

TAMMELAN KUNTA
VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMA
TOIMENPIDEOHJELMA

LIITE 5

KEHITTÄMISKOHDE	KOHDE	ONGELMA	TOIMENPIDE	VAIKUTUS	KUSTANNUKSET	AJANKOHTA	VASTUUTAHO
<u>Vesijohto- ja viemäriverkosto</u>							
- Lamala-Venesilta vesijohto- ja viemäriverkosto	1.1	- alue sijaitsee ranta-alueella - ympäristö- ja terveysriski - veden laatu- ja riittävyys-ongelmat	- vesijohtoverkoston rakentaminen - viemäriverkoston rakentaminen	- veden laadun paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen - uusia liittyjiä vesijohtoverkostoon - alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkostoon	200 000 € + 1 500 €/kiinteistö (vesijohtoa ja viemäriä 2 500 m)	2005 - 2010	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Uusien asemakaava-alueiden vesijohto- ja viemäriverkoston rakentaminen	1.2	- uudet asuin- ja teollisuus-alueet - ympäristö- ja terveysriski - veden laatu- ja riittävyys-ongelmat	- vesijohtoverkoston rakentaminen - viemäriverkoston rakentaminen	- veden laadun paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen - uusia liittyjiä vesijohtoverkostoon - alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkostoon		kaavoituksen edistymisen myötä	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Loma-asuntojen liittäminen mahdollisuuksien mukaan vesijohto- ja viemäriverkostoon	1.3	- loma-asuntojen varustetason paraneminen - ympäristö- ja terveysriski - veden laatu- ja riittävyys-ongelmat	- loma-asuntojen liittäminen vesijohtoverkostoon ja viemäriverkostoon mahdollisuuksien mukaan	- veden laadun paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen - uusia liittyjiä vesijohtoverkostoon - alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkostoon		2004 -	kiinteistöjen omistajat
<u>Vesijohtoverkosto</u>							
- Liesjärven vesijohtoverkosto	2.1	- veden laatu- ja riittävyys-ongelmat	- vedenhankinta (oma vedenottamo tai Liesjärven metsäoppilaitoksen vedenottamo tai yhdysvesijohto kunnan vesihuoltolaitoksen verkostoon) - vesijohtoverkoston rakentaminen	- veden laadun paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen - uusia liittyjiä vesijohtoverkostoon	780 000 € (verkosto) + 1 500 €/kiinteistö (vesijohtoa 26 000 m)	2005 - 2010	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Letkun kylän ja Someron Pajulan kylän välinen yhdys-vesijohto	2.2	- vedenpaineongelmat - vedenhankinnan varmuus	- yhdysvesijohdon rakentaminen	- painetason paraneminen - poikkeustilanteiden vedenhankinnan varmuuden paraneminen kiertoyhteyden muodostumisen myötä	40 000 € (vesijohtoa 1 000 m)	2006 - 2008	Someron Vesihuolto Oy

TAMMELAN KUNTA
VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMA
TOIMENPIDEOHJELMA

LIITE 5

KEHITTÄMISKOHDE	KOHDE	ONGELMA	TOIMENPIDE	VAIKUTUS	KUSTANNUKSET	AJANKOHTA	VASTUUTAHO
- Paineenkorotusasema Letkun kylän linjaan	2.3	- vedenpaineongelmat	- paineenkorotusaseman rakentaminen	- painetason paraneminen	20 000 €	2006 - 2008	Someron Vesihuolto Oy
- Pohjois-Tammelan Vesihuolto Oy:n ja Kaukjärven Vesihuolto Oy:n verkostojen välinen yhdysvesijohto	2.4	- poikkeustilanteiden vedenhankinta	- yhdysvesijohdon rakentaminen	- poikkeustilanteiden vedenhankinnan paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen	120 000 € (vesijohtoa 3 000 m)	2004 - 2009	Pohjois-Tammelan Vesihuolto Oy / Kaukjärven Vesihuolto Oy
- Mustialan maatalousoppilaitoksen vesijohtoverkoston yhdistäminen Pohjois-Tammelan Vesihuolto Oy:n verkoston kanssa	2.5	- poikkeustilanteiden vedenhankinta	- yhdysvesijohdon rakentaminen	- poikkeustilanteiden vedenhankinnan paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen		2006 - 2011	Pohjois-Tammelan Vesihuolto Oy / Mustialan maatalousoppilaitos
- Kaukjärven Vesihuolto Oy:n verkostokartan laatiminen	2.6	- puutteellinen verkostokartta	- verkostokartan laatiminen	- käytännön korjaus- ym. töiden helpottuminen		2004	Kaukjärven Vesihuolto Oy
- Portaan ja Ojasen Vesihuolto Oy:n poikkeustilanteiden vedenhankinnan varmistaminen	2.7	- poikkeustilanteiden vedenhankinta	- yhdysvesijohdon rakentaminen Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy:n verkostoon tai varavedenottamon rakentaminen	- poikkeustilanteiden vedenhankinnan paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen	20 000 € (yhdysvesijohto) 150 000 € (vedenottamo) (vesijohtoa 500 m)	2006 - 2011	Portaan ja Ojasen Vesihuolto Oy / Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy
- Sulkuventtiilien lisääminen Mustialan maatalousoppilaitoksen vesijohtoverkostoon	2.8	- vuotoja korjattaessa sulkuventtiilien vähyydestä johtuen lähes koko verkoston vedenjakelu joudutaan katkaisemaan	- sulkuventtiilien lisääminen verkostoon	- vedenjakelun varmuuden paraneminen		2004 -	Mustialan maatalousoppilaitos
- Eerikkilän urheilupuiston poikkeustilanteiden vedenhankinnan varmistaminen	2.9	- poikkeustilanteiden vedenhankinta	- yhdysvesijohdon rakentaminen Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy:n, Puolustusvoimien tai Someron Vesihuolto Oy:n verkostoon	- poikkeustilanteiden vedenhankinnan paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen		2010 - 2020	Eerikkilän urheilupuisto / Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy / Someron Vesihuolto Oy / Puolustusvoimat

TAMMELAN KUNTA
VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMA
TOIMENPIDEOHJELMA

LIITE 5

KEHITTÄMISKOHDE	KOHDE	ONGELMA	TOIMENPIDE	VAIKUTUS	KUSTANNUKSET	AJANKOHTA	VASTUUTAHO
- Määrälammin vesiyhtymän poikkeustilanteiden vedenhankinnan varmistaminen	2.10	- poikkeustilanteiden vedenhankinta	- yhdysvesijohdon rakentaminen Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy:n verkostoon - paineenalennuksen järjestäminen	- poikkeustilanteiden vedenhankinnan paraneminen - vedenjakelun varmuuden paraneminen		2006 - 2011	Määrälammin vesiyhtymä / Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy
<u>Viemäriverkosto</u>							
- Liesjärven viemäröinti	3.1	- alue sijaitsee I-luokan pohjavesialueella - alue sijaitsee ranta-alueella - ympäristö- ja terveysriski - tiheä asutus	- viemäriverkoston rakentaminen - jätevedenkäsittely (oma pienpuhdistamo / Liesjärven metsäoppilaitoksen puhdistamo / siirtoviemäri kunnan vesihuoltolaitoksen verkostoon)	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkostoon	380 000 € (verkosto) + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 11 500 m)	2005 - 2010	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Palstakulman - Miekon alueen viemäröinti	3.2	- alue sijaitsee ranta-alueella - ympäristö- ja terveysriski - tiheä asutus	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkostoon	300 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 7 500 m)	2011 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Letkun kylän viemäröinti	3.3	- tiheä asutus - ympäristö- ja terveysriski	- viemäriverkoston rakentaminen - siirtoviemäri tai pienpuhdistamon rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen	Verkosto 375 000 € + 1 500 €/kiinteistö, siirtoviemäri 260 000 € tai pienpuhdistamo 200 000 € (viemäriä 5 500 m, siirtoviemäriä 8 000 m)	2011 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Torron kylän viemäröinti	3.4	- tiheä asutus - ympäristö- ja terveysriski	- viemäriverkoston rakentaminen - siirtoviemäri tai pienpuhdistamon rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen	Verkosto 170 000 € + 1 500 €/kiinteistö, siirtoviemäri 210 000 € tai pienpuhdistamo 200 000 € (viemäriä 2 500 m, siirtoviemäriä 6 500 m)	2011 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat

TAMMELAN KUNTA
VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMA
TOIMENPIDEOHJELMA

LIITE 5

KEHITTÄMISKOHDE	KOHDE	ONGELMA	TOIMENPIDE	VAIKUTUS	KUSTANNUKSET	AJANKOHTA	VASTUUTAHO
- Riihivalkaman kylän viemärointi	3.5	- alue sijaitsee ranta-alueella - ympäristö- ja terveystarve - tiheä asutus	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	500 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 8 750 m)	2008 - 2013	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Portaan ja Ojosen kylän viemärointi	3.6	- alue sijaitsee I-luokan pohjavesialueella - tiheä asutus - ympäristö- ja terveystarve	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	1 150 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 21 000 m)	2009 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Sukulan kylän ja Häiviän viemärointi	3.7	- tiheä asutus - ympäristö- ja terveystarve	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	725 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 12 500 m)	2009 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Pyhäjärven länsirannan viemärointi	3.8	- alue sijaitsee ranta-alueella - ympäristö- ja terveystarve - tiheä asutus	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	200 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 5 000 m)	2005 - 2010	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Kaukjärven pohjoispuolen viemärointi	3.9	- alue sijaitsee ranta-alueella - ympäristö- ja terveystarve - tiheä asutus	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	400 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 5 850 m)	2005 - 2010	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Jänijärven ympäristön jätevedenkäsittely	3.10	- tiheä loma-asutus ranta-alueella - ympäristö- ja terveystarve	- jätevesien käsittelyn kehittäminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen	480 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 7 750 m)	2011 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Särkijärven pohjoisosan jätevedenkäsittely	3.11	- tiheä loma-asutus ranta-alueella - ympäristö- ja terveystarve	- jätevesien käsittelyn kehittäminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen	160 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 3 750 m)	2011 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat

TAMMELAN KUNTA
VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMA
TOIMENPIDEOHJELMA

LIITE 5

KEHITTÄMISKOHDE	KOHDE	ONGELMA	TOIMENPIDE	VAIKUTUS	KUSTANNUKSET	AJANKOHTA	VASTUUTAHO
- Hykkilän-Lunkaan alueen viemäröinti	3.12	- alue sijaitsee ranta-alueella - ympäristö- ja terveysriski	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	400 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 9 000 m)	2005 - 2010	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Susikkaan viemäröinti	3.13	- tiheä asutus - ympäristö- ja terveysriski	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	100 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 3 500 m)	2011 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Teuron kylän viemäröinti	3.14	- tiheä asutus - ympäristö- ja terveysriski	- viemäriverkoston rakentaminen - siirtoviemärin rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen	viemäri 300 000 € + 1 500 €/kiinteistö, siirtoviemäri 110 000 € (viemäriä 4 500 m, siirtoviemäriä 3 500 m)	2011 - 2014	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Myllykylän - Pihtikosken viemäröinti	3.15	- alue sijaitsee joen ranta-alueella - ympäristö- ja terveysriski - tiheä asutus	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	495 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 8 250 m)	2008 - 2013	kunnan vesihuoltolaitos / kiinteistöjen omistajat
- Tammela - Forssa siirtoviemärin betoniosien saneeraus	3.16	- huonokuntoinen betoni- viemäri ranta-alueella	- viemärin betoniosien uusiminen muoviputkeksi	- ympäristökuormituksen pieneminen		2004 -	kunnan vesihuoltolaitos
- Uudenkylän viemäröinti	3.17	- tiheä asutus - ympäristö- ja terveysriski	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	130 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 2 000 m)	2006 - 2011	kunnan vesihuoltolaitos
- Kaukolan kylän viemäriverkosto	3.18	- alue sijaitsee I-luokan pohjavesialueella - tiheä asutus - ympäristö- ja terveysriski	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkoston	240 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 4000 m)	2005 - 2010	kunnan vesihuoltolaitos / Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy / kiinteistöjen omistajat

TAMMELAN KUNTA
VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMA
TOIMENPIDEOHJELMA

LIITE 5

KEHITTÄMISKOHDE	KOHDE	ONGELMA	TOIMENPIDE	VAIKUTUS	KUSTANNUKSET	AJANKOHTA	VASTUUTAHO
- Lepistön alueen viemäri- verkosto	3.19	- alue sijaitsee I-luokan pohjavesialueella - alue sijaitsee ranta-alueella - ympäristö- ja terveysriski	- viemäriverkoston rakentaminen	- alueen viihtyvyyden paraneminen - ympäristökuormituksen pieneminen - uusia liittyjiä viemäriverkostoon	390 000 € + 1 500 €/kiinteistö (viemäriä 6 500 m)	2005 - 2010	kunnan vesihuoltolaitos / Määrämmin Vesiyhtymä / kiinteistöjen omistajat
<u>Vedenhankinta</u>							
- Forssan seudulla tarvittavan lisäveden hankinta	4.1	- kasvava vedentarve - poikkeustilanteiden vedenhankinta	- pohjavedenottamoiden rakenta- minen Kaukolannummen, Kuivajär- venharjun ja Pernunnummen poh- javesialueille - tekopohjavesilaitoksen rakenta- minen Kuivajärvenharjulle - runkovesijohto Kaukolannum- melta Forssan taajamaan - runkovesijohdosta yhteys Tammelan verkkoon - runkovesijohto Kuivajärvenharjul- ta Kaukolannummelle - runkovesijohto Forssa- Jokionen - runkovesijohto Jokioinen-Ypäjä - runkovesijohto Pernunnummelta Kuivajärvenharjulle	- kasvavan vedentarpeen täyttäminen - poikkeustilanteiden vedenhankinnan parantuminen	6 421 000 € ¹⁾	2004 - 2010	Forssa, Tammela, Jokioinen, Ypäjä, Hummppila

¹⁾ Kustannukset ja aikataulu Forssan seudun vesihuollon yleissuunnitelmasta

TAMMELAN KUNTA
VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMA
TOIMENPIDEOHJELMA

LIITE 5

KEHITTÄMISKOHDE	KOHDE	ONGELMA	TOIMENPIDE	VAIKUTUS	KUSTANNUKSET	AJANKOHTA	VASTUUTAHO
Jätevedenkäsittely							
- Forssan seudun jätevesien käsittely	5.1	- jätevedenpuhdistamoiden ikääntyminen - jätevedenkäsittelyn vaatimusten tiukkeneminen	- Forssan vanhan puhdistamon saneeraus - Jokioisten vanhan puhdistamon saneeraus - Ypäjän vanhan puhdistamon saneeraus - Siirtoviemäri Humpvila - Jokioinen - Ypäjän uusi puhdistamo - Siirtoviemäri Forssa - Jokioinen - Siirtoviemäri Jokioinen - Ypäjä - Siirtoviemäri Ypäjä - Ypäjän uusi puhdistamo (- Vaihtoehtoisesti uusi puhdistamo Loimaalle)	- jätevedenkäsittelyn tehostuminen - ympäristökuormituksen pieneneminen	20 460 000 € ¹⁾	2004 - 2015	Forssa, Tammela, Jokioinen, Ypäjä, Humpvila, (Loimaa)
- Haja-asutusalueen jätevedenkäsittelyohjeen laatiminen	5.2	- haja-asutuksen jätevedenkäsittelyä koskevan asetuksen aiheuttamat vaatimukset - asukkaiden tiedontarve	- jätevesien käsittelyohjeen laatiminen	- yhtenäiset ohjeet haja-asutusalueen asukkaiden jätevedenkäsittelylle		2004 - 2006	kunta
- Puolustusvoimien aluevaraston jätevedenpuhdistamon saneeraus	5.3	- jätevedenpuhdistamon uudistamis- ja nykyaikaistamistarve	- jätevedenpuhdistamon saneeraus	- jätevedenkäsittelyn tehostuminen - ympäristökuormituksen pieneneminen		2005 - 2010	Puolustusvoimat
Muuta							
- toiminta-alueiden määrittäminen		- Vesihuoltolaki edellyttää	- toiminta-alueiden määrittäminen	- lain noudattaminen		2005 - 2010	kunta
- kuntayhteistyön lisääminen		- tiedon tarve	- yhteistyön lisääminen	- tiedon lisääntyminen		2004 -	kunta / vesihuoltolaitos

¹⁾ Kustannukset ja aikataulu Forssan seudun vesihuollon yleissuunnitelmasta

TAMMELAN KUNTA
VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMA
TOIMENPIDEOHJELMA

LIITE 5

KEHITTÄMISKOHDE	KOHDE	ONGELMA	TOIMENPIDE	VAIKUTUS	KUSTANNUKSET	AJANKOHTA	VASTUUTAHO
- henkilökunnan koulutus	- tiedon tarve	- henkilökunnan koulutus	- toimintaedellytysten turvaaminen - toiminnan tehostuminen - työssä jaksamisen paraneminen			2004 -	kunta / vesihuoltolaitos
- tiedottamisen lisääminen	- tiedon kulku	- tiedottamisen lisääminen - tiedotuskanavien kehittäminen	- tiedon lisääntyminen			2004 -	kunta / vesihuoltolaitos
- vesihuoltoyhtiöiden ja -yhtymien yhteistyö kunnan vesihuoltolaitoksen kanssa ja edelleen seudullisen vesihuoltolaitoksen muodostamismahdollisuuksien selvittäminen	- tutkitaan, olisiko kannattavaa yhdistää vesihuoltoyhtiöt ja -yhtymät osaksi kunnan vesihuoltolaitoksen toimintaa - tutkitaan seudullisen vesihuoltolaitoksen muodostamismahdollisuuksia	- selvityksen laatiminen	- käytännön toiminnan helpottuminen - voimavarojen keskittäminen			2004 - 2009	vesihuoltolaitos / vesihuoltoyhtymät ja -yhtiöt / alueen vesihuolto- laitokset
- vesihuoltolaitosten liittymismaksujen yhtenäistäminen	- erilaiset liittymismaksut eri vesihuoltolaitoksilla	- tutkitaan, olisiko liittymismaksujen yhtenäistäminen mahdollista	- tasapuolisuus liittymismaksuissa			2004 -	vesihuoltolaitos / vesihuoltoyhtymät ja -yhtiöt