



Kemin tulvaryhmän 2. kokouksen pöytäkirja

Paikka: Kemin kaupungintalo, 3 kerroksen kokoushuone

Aika: 11.10.2019 klo 9:35-12:07.

- 1 § Kokouksen avaus
- 2 § Läsnäolijoiden toteaminen
- 3 § Esityslistan hyväksyminen
- 4 § Edellisen kokouksen pöytäkirja
- 5 § Kemin tulvariskikartoituksen esittely
- 6 § Kemin tulvariskien hallinnan tavoitteista päättäminen
- 7 § Tiedottaminen tulvariskien hallinnan suunnittelusta
- 8 § Muut asiat
- 9 § Seuraava kokous
- 10 § Kokouksen päättäminen



1§ Kokouksen avaaminen

Puheenjohtaja Sari Moisanen avasi kokouksen klo 9:35.

2§ Läsnäolijoiden toteaminen

Todettiin läsnäolijat ja esittäytyttiin. Poissaolijat on yliviivattu listasta.

Organisaatio

Lapin liitto
Lapin ELY-keskus
Lapin pelastuslaitos
Kemin kaupunki

Varsinainen jäsen

Sari Moisanen
~~Arto Seppälä~~
~~Jyri Keränen~~
Jani Hiltunen

Varajäsen

Hilkka Halonen
Niina Karjalainen
Ari Soppela
~~Saija Alakare~~

Sihteeri

Lapin ELY-keskus Anna Kurkela

3§ Esityslistan hyväksyminen

Esitys: Hyväksytään esityslista kokouksen työjärjestykseksi.

Päätös: Hyväksyttiin esityslista kokouksen työjärjestykseksi.

4§ Edellisen kokouksen pöytäkirja

Kemin tulvaryhmän 1. kokous pidettiin 12.6.2019 Kemissä. Kokouksen pöytäkirja on sähköisesti hyväksytty ja se on nähtävillä tulvaryhmän internetsivuilla.

Esitys: Merkitään tiedoksi.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

5§ Kemin tulvariskikartoituksen esittely

Tulvalain (620/2010) mukaisesti merkittävien tulvariskialueiden tulvavaara- ja tulvariskikarttojen tulee olla valmiit 22.12.2019. Kemin tulvavaarakartat on laadittu Suomen ympäristökeskuksessa vuonna 2017 ja Kemin tulvariskikartoitus on laadittu Lapin ELY-keskuksessa kesän 2019 aikana. Tulvakartat ovat katseltavissa tulvakarttapalvelussa www.ymparisto.fi/tulvakartat. Tulvarisikohteet esitetään lisäksi Kemin tulvariskien hallintasuunnitelmassa luvussa 7.



Esitys: Anna Kurkela esittelee Kemin tulvariskikohteet. Keskustellaan kohteista ja täydennetään kartoitusta tarvittaessa.

Päätös: Anna Kurkela esitteli Kemin tulvariskikohteet (esitys on pöytäkirjan liitteessä 1). Tulvariskikohteet päivitetään tulvakarttapalveluun syksyn aikana ja kartoituksesta valmistuu raportti. Tulvariskikohteiden päivittäminen myös myöhemmin on mahdollista.

Päätettiin täydentää esitykseen asukkaita ja asuinrakennusten määriä kuvaavaan taulukkoon tulvan toistuvuuksien vedenkorkeudet ja tiedot uusimman saatavilla olevan (v. 2018) rakennus- ja huoneistorekisterin tiedoilla.

Vaikeasti evakuoitavien kohteiden osalta todettiin, että Pajarintaan on tulossa uusi päiväkotitoiminta, jolloin Möllärinrannan päiväkodin toiminta loppuu. Päätettiin tarkistaa uuden päiväkodin rakentamiskorkeus. Lisäksi tarkistetaan Hoivakoti Attendo Kuunarin rakentamiskorkeus.

Karjalahden lämpökeskukselle on suunnitteilla uusi rakennus. Päätettiin tarkistaa uuden lämpövoimalan rakentamiskorkeus.

Jätevedenpumppaamoiden osalta tarkistetaan Sauvosaaren jätevedenpumppaamoiden sijainnit. P38:n vieressä on iso pumppaamo, joka kerää laajalta alueelta jätevesiä.

Tiestön osalta keskusteltiin Ajoksentiestä. Todettiin, että sen liikenneyhteys katkeaa vasta 1/1000a tulvilla.

Päätettiin myös selvittää, nouseeko tulva tehdasalueilla patojen yli aiheuttaen ongelmia tehtaiden toiminnalle tai haittoja ympäristölle (mm. tulvaveden pääsy tehtaiden makeavesi- ja saostuslaitteille).

Todettiin, että hulevesitulvat aiheuttavat suuren riskin Kemin alueella. Hulevesiasiat kuuluvat kunnan vastuulle, eikä tilannetta ole tarkasteltu ko. tulvariskikartoituksessa. Hulevesitulvat pyritään ottamaan kuitenkin huomioon Kemin tulvariskien hallintasuunnitelmassa.

6§ Kemin tulvariskien hallinnan tavoitteista päättäminen

Tulvariskien hallinnan suunnittelun lähtökohta on tavoitteiden asettaminen. Tavoitteet esitetään osana tulvariskien hallintasuunnitelmaa (hallintasuunnitelman luku 8) ja ne ovat perustana toimenpiteiden asettamiselle. Tavoitteiden muodostaminen on monivaiheinen ja hallintasuunnitelman laadinnan aikana tarkentuva prosessi. Tavoitteet tulee asettaa siten, että ne huomioivat tulvista aiheutuvat vahingolliset seuraukset ja ovat mahdollisimman realistisia.

Yleisinä tulvariskien hallinnan tavoitteina kaikilla hallintasuunnitelmien kohteina olevilla vesistö- ja merialueilla on tulvariskien vähentäminen, tulvista aiheutuvien va-



hingollisten seurausten ehkäisy ja lieventäminen sekä tulviin varautumisen edistäminen. Lisäksi vesistötulvien vahinkojen tulisi vesistöalueella jäädä mahdollisimman vähäisiksi. (Laki tulvariskien hallinnasta 11§.)

Esi- titys: Lapin ELY-keskus alustaa tavoitteiden asettelua. Luonnos tavoitteiden asettelusta on esityslistan liitteessä 1.

Päätetään alustavat tulvariskien hallinnan tavoitteet Kemin tulvariskialueelle.

Pää- tös: Niina Karjalainen esitteli tavoitteiden asettelua (esitys pöytäkirjan liitteessä 2). Sen jälkeen käytiin läpi esityslistan liitteenä ollut tavoiteluonnos ja keskusteltiin tavoitteista.

Päätettiin alla olevan taulukon mukaiset alustavat tulvariskien hallinnan tavoitteet ja tavoitetasot. Lisättiin esitettyyn tavoiteluonnokseen yksi uusi tavoite (tavoite 1). Vesihuoltoa koskevan tavoitteen tavoitetaso jätettiin vielä avoimeksi, sillä haluttiin ensin keskustella vesihuollon asiantuntijoiden kanssa.

Tavoite nro	Tavoitteen nimi	Tavoite- taso
Tavoite 1	Riskien yhteysvaikutusten tunnistaminen	1/250a
Tavoite 2	Alueen väestö on turvassa meritulvilla	1/250a
Tavoite 3	Vaikeasti evakuoitavien kohteiden toiminta on turvattu tulvatilanteissa	1/250a
Tavoite 4	Vesi- ja jätevesihuolto toimivat tulvatilanteissa	Avoim
Tavoite 5	Meritulvat eivät aiheuta merkittävää haittaa sähkön- ja lämmönjakelulle	1/250a
Tavoite 6	Yleiset tiet ja tärkeimmät kadut ovat liikennöitävissä tulvien aikana	1/250a
Tavoite 7	Meritulvat eivät aiheuta pitkäkestoista haittaa sataman toiminnalle	1/250a
Tavoite 8	Meritulvat eivät aiheuta pitkäkestoista tai laaja-alaista haittaa ympäristölle	1/250a
Tavoite 9	Meritulvat eivät aiheuta korjaamatonta haittaa kulttuuriperinnölle	1/250a

Tavoiteluonnokseen tehtiin muutamia muutoksia. Luonnosta täydennetään hallintasuunnitelman valmistelun edetessä. Tulvaryhmän jäsenille lähetetään kokouksen keskustelujen pohjalta päivitetty tavoiteluonnos kommentoitavaksi sähköpostitse.

7§ Tiedottaminen tulvariskien hallinnan suunnittelusta

Tiedottamisen tavoitteena on lisätä toimijoiden ja kansalaisten tietoa tulvaryhmän toiminnasta ja tulvariskien hallinnan suunnittelusta. Lisäksi tiedottamisella on pyritty lisäämään ihmisten tietoa eri mahdollisuuksista osallistua ja vaikuttaa hallintasuunnitelmien valmisteluun mm. kuulemisen ja muun palautteen antamisen avulla. Tiedottamisen ja kuulemisen keskeisenä tavoitteena on, että suunnitteluprosessin ja eri



tahojen osallistumisen tuloksena saavutettaisiin mahdollisimman laaja hyväksyntä sille, millä tavoin tulvariskien hallinta voitaisiin parhaiten järjestää alueella.

Tulvalain 16 §:n mukaisesti tulvaryhmän tulee järjestää riittävä vuorovaikutus viranomaisten ja elinkeinonharjoittajien, vesien käyttäjien ja asianomaisten järjestöjen kanssa. Tulvariskien hallinnan valmistelussa tiedottamista voi tapahtua muun muassa tiedotteilla, yleisötilaisuuksissa, sidosryhmätilaisuuksissa ja kuulemisissa. Tulvariskien hallintasuunnitelmassa tiedottaminen ja kuuleminen esitetään luvussa 3.

Esitys: Päätetään, miten Kemin tulvariskien hallinnan suunnittelusta tiedotetaan ja missä vaiheessa suunnittelua tiedotteita, yleisötilaisuuksia, sidosryhmätilaisuuksia pyritäisiin järjestämään. Lapin ELY-keskus alustaa keskustelua.

Päätös: Päätettiin, että ELY-keskus laatii tiedotteet alkuvuodesta 2020 ja syksyllä kuulemisen alkaessa. Webropol-kysely järjestetään tulvariskikohteiden toimijoille ja mahdollisesti myöhemmin oma kysely asukkaille (avoin kysely).

Järjestetään sidosryhmätilaisuus eri toimijoiden kanssa (mm. teollisuus, vesihuolto, sähkö). Lisäksi järjestetään kuntapäätäjille tiedotustilaisuus, johon myös asukkaat voivat osallistua halutessaan ja pidetään oma tilaisuus kunnan viranhaltijoille. Lisäksi tiedotetaan asioista mahdollisuuksien mukaan muiden tilaisuuksien yhteydessä.

Päätettiin palata asiaan seuraavassa kokouksessa, jossa tilaisuuksien sisältöä ja ajankohtaa mietitään tarkemmin.

8§ Muut asiat

Esitys: Käsitellään muut asiat, mikäli niitä on.

Päätös: Muissa asioissa palattiin keskustelemaan tiedottamisesta ja päätettiin, että laaditaan lehdistötiedote työn käynnistymisestä lähiaikoina.

9§ Seuraava kokous

Esitys: Sovitaan seuraava kokous alkuvuoteen 2020.

Päätös: Päätettiin seuraavan kokouksen ajankohdaksi 24.1.2020 klo 9:30 Kemin kaupungintalolla.



10§ Kokouksen päättäminen

Päätettiin kokous klo 12:07.

Vakuudeksi:

Sari Moisanen

Tulvaryhmän puheenjohtaja

Anna Kurkela

Sihteeri

PÖYTÄKIRJAN LIITTEET

Liite 1: Esitys Kemin tulvariskikohteista

Liite 2: Esitys tavoitteiden asettamisesta



Kemin tulvariskikohteet

Kemin tulvaryhmän 2.kokous
11.10.2019

Lapin ELY-keskus, Anna Kurkela



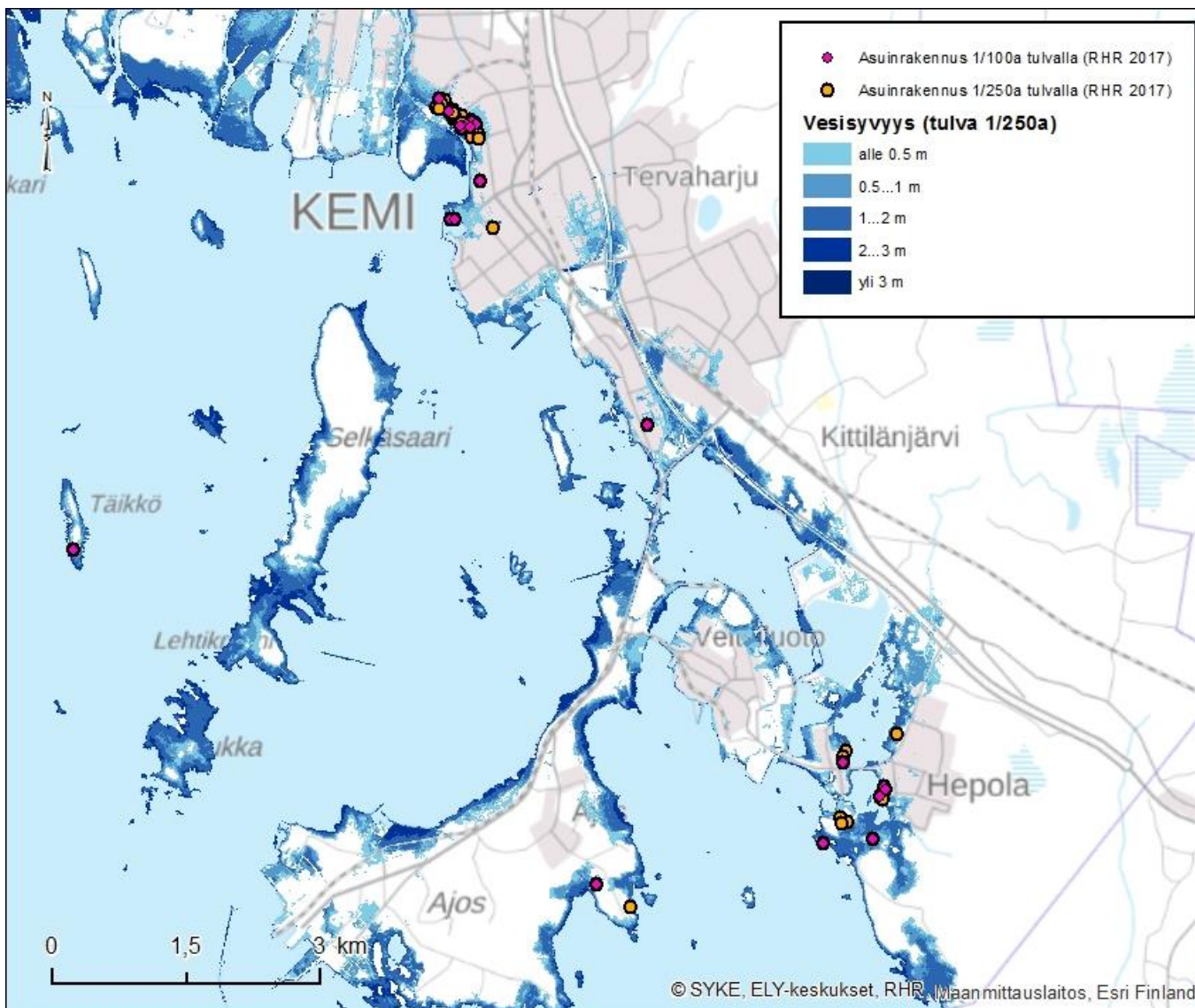
Asukkaiden ja rakennusten määrät

Tulvan toistuvuus	Vedenkorkeus (N ₂₀₀₀ +m)	Asukkaiden määrä	Asuinrakennusten määrä	Rakennusten määrä yht.
1/20	2,02	19	3	102
1/50	2,27	56	15	235
1/100	2,46	69	23	328
1/250	2,71	231	52	497
1/1 000	3,08	895	153	842

*Rakennus- ja huoneistorekisteri 2018



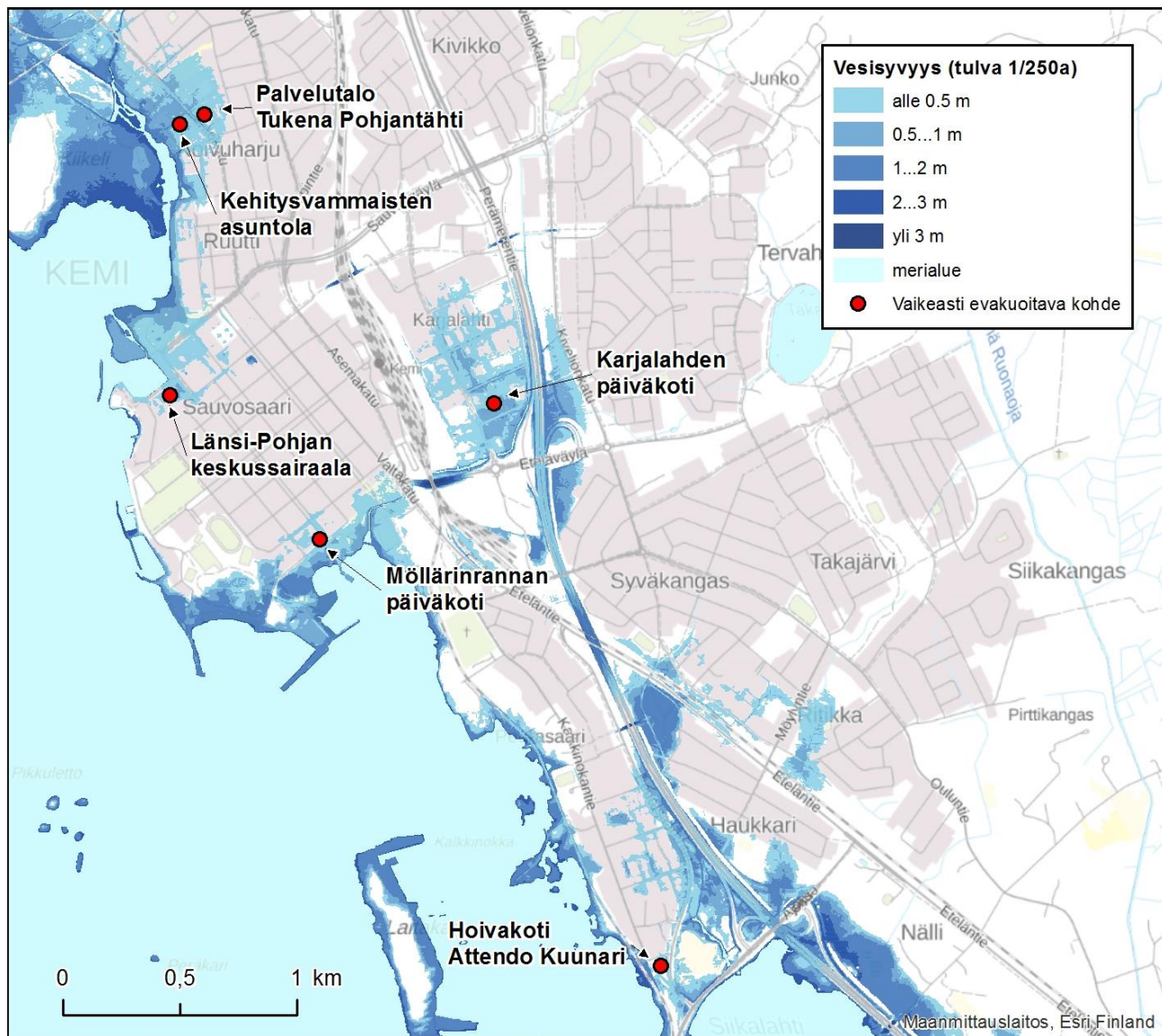
Tulvavaarassa olevien asuinrakennusten sijoittuminen





Vaikeasti evakuoitavien rakennusten sijoittuminen 1/250a meritulvalla

Tulvan toistuvuus	Kohde
1/20a	Ei kohteita
1/50a	Karjalahden päiväkoti
1/100a	Kehitysvammaisten asuntola
1/250a	Länsi-Pohjan keskussairaala
	Vanhusten hoivakoti Attendo Kuunari
1/1000a	Palvelutalo Tukena pohjantähti
	Möllärinrannan päiväkoti



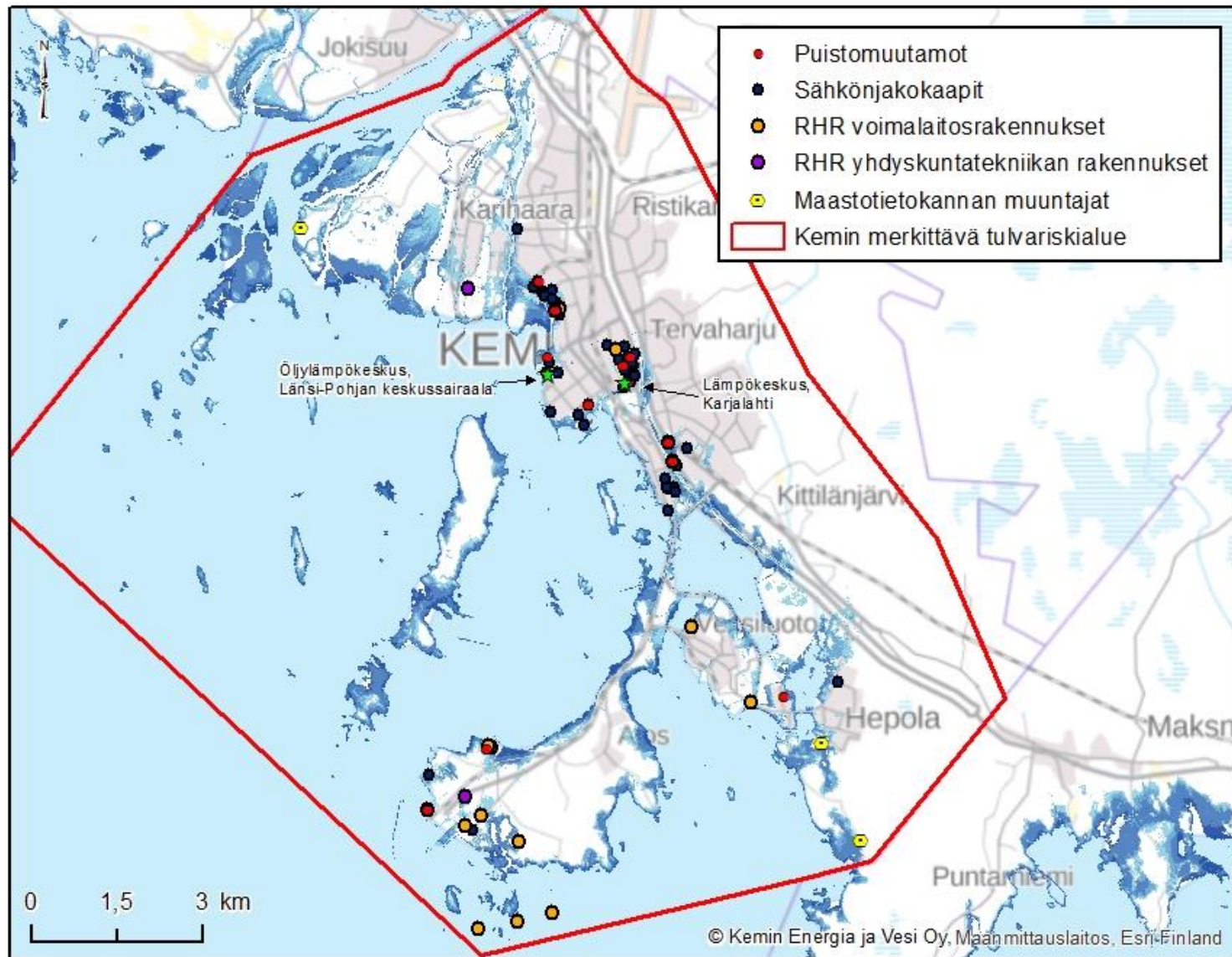


Sähkön- ja lämmönjakelun kohteiden määrät

Riskikohde	tulva 1/20a	tulva 1/50a	tulva 1/100a	tulva 1/250a	Tulva 1/1000a
Maastotietokannan muuntajat	0	2	3	3	8
Puistomuuntamot	1	4	6	12	20
Sähkönjakokaapit	3	12	19	45	91
Sähköasemat	0	0	0	0	0
RHR yhdyskuntatekniikan rakennukset	0	1	1	3	6
RHR voimalaitosrakennukset	4	4	4	6	13
Karjalahden lämpökeskus	-	-	-	K	K
Länsi-Pohjan keskussairaalan öljylämpökeskus	-	-	-	K	K



Sähkön- ja lämmönjakelun kohteiden sijainti 1/250a meritulvalla





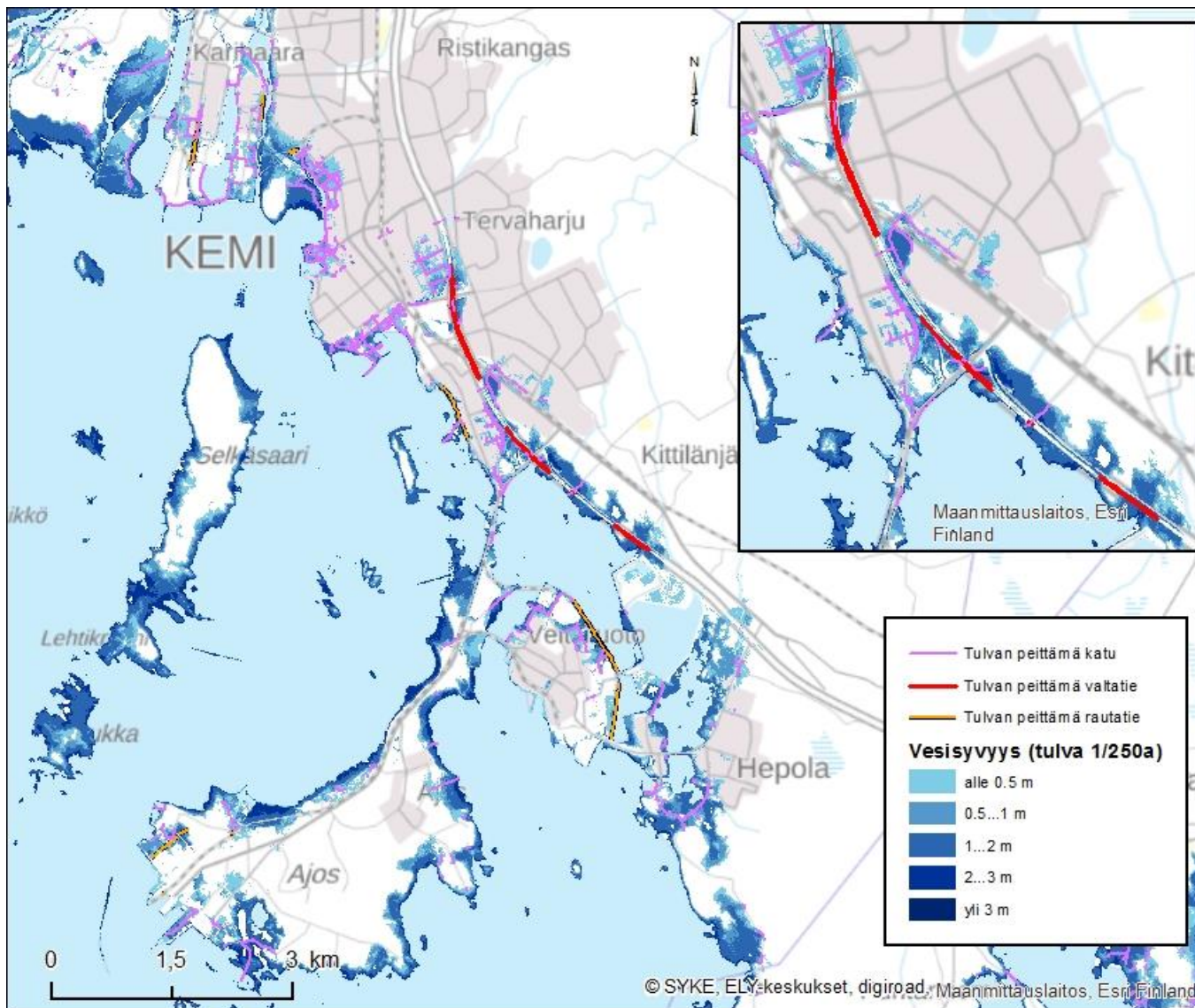
Jäteveden- pumppaamot

Toistu- vuus	Määrä (kpl)
1/20a	2
1/50a	5
1/100a	8
1/250a	13
1/1000	23

*Kartta on poistettu,
karttaa ei julkiseen
jakoon*



Tulvavaarassa olevat tiet 1/250a meritulvalla



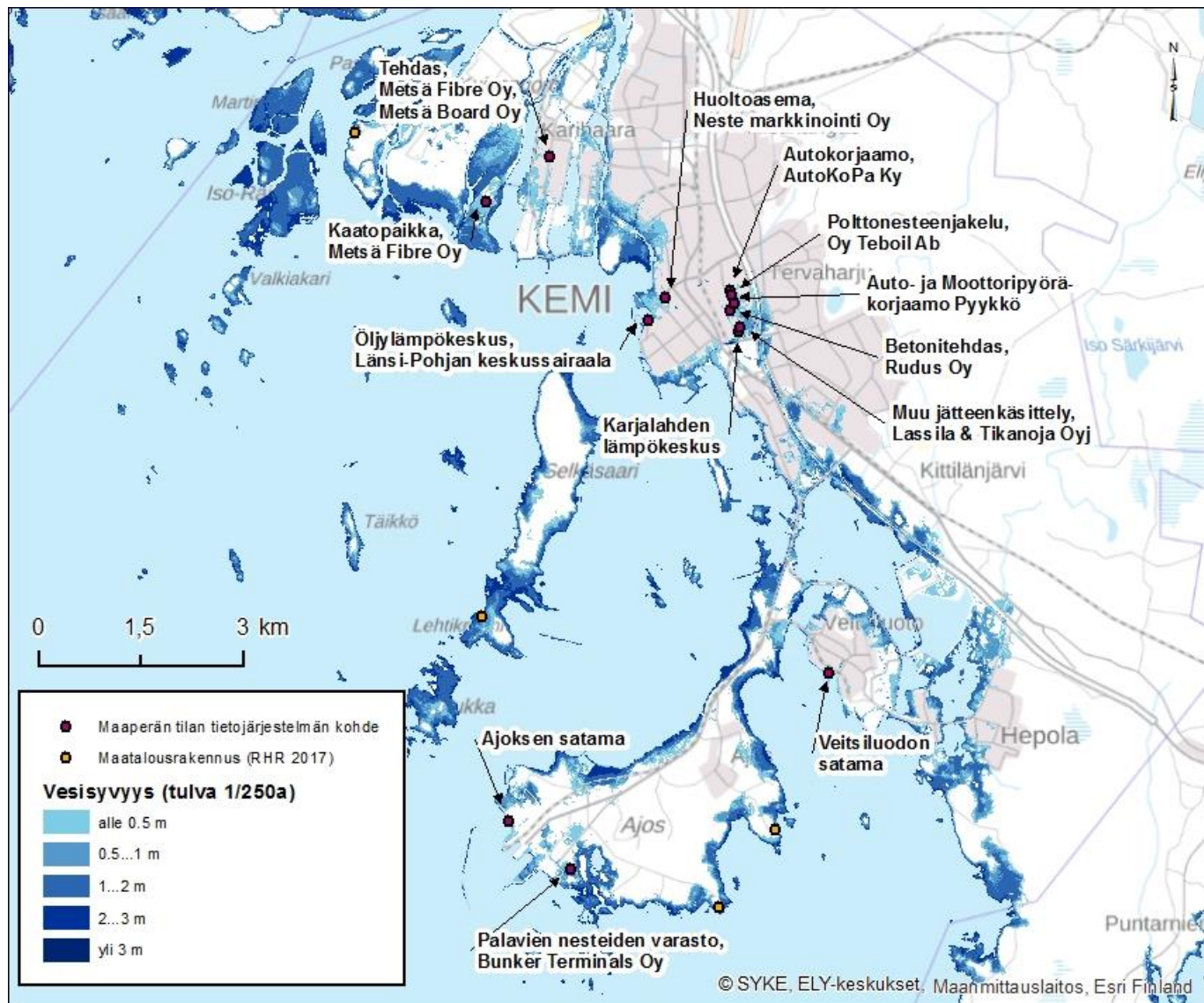


Maaperän tilan tietojärjestelmän kohteet

Tulvan toistuvuus	Kohde	Tarkempi tieto kohteesta
1/20a	<i>Ei toiminnassa olevia kohteita</i>	
1/50a	Palavien nesteiden varasto	Bunker Terminals Oy palavien nesteiden varasto
1/100a	Öljylämpökeskus	Länsi-Pohjan keskussairaala, öljylämpökeskus
	3 RHR maatalousrakennusta	Yksityisiä
1/250a	Kaatopaikka	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas uusi kaatopaikka Kuivanuoro
	Muu jätteenkäsittely	Lassila- ja Tikanoja Oyj
	Lämpökeskus	Kemin energia Oy, Karjalahden lämpökeskus
	Tehdas	Rudus Oy, Perämeren betoni, Kemin betonitehdas
	Tehdas	Metsä Fibre Oy Kemin tehdas, Pajusaari
	Korjaamo	Auto- ja Moottoripyöräkorjaamo Pyykkö A
	Satama	Kemin satama Oy, Stora Enso Oyj Veitsiluodon satama
	Satama	Kemin satama Oy, Ajoksen satama
	Polttonesteiden jakelu	Oy Teboil Ab D-automaatti
	RHR maatalousrakennus	Yksityinen
1/1000a	Öllyvarasto	Neste Oil Oyj, Ajoksen öljyvarastoalue
	Huoltoasema	Neste markkinointi Oy polttonesteen jakeluasema 775
	Korjaamo	AutoKoPa Ky, autokorjaamo



Maaperän tilan tietojärjestelmän kohteet





Kulttuuriperinnölle arvokkaat kohteet

Tulvan toistuvuus	Kohde	Sijainti	Tietoa
1/20a	Perämeren kalasatamat ja kalastustukikohdat	Kuivanuoronkrunni, Valkiakari	Saaristossa
	Muinaisjäänös Vähä Kuivanuoro	Vähä Kuivanuoron saari	historiallinen kivrakenne, kiinteä
	Muinaisjäänös Siikalampi	Siikalammen ranta	historiallinen työ- ja valmistuspaikka, kiinteä
	Muinaisjäänös, Salem	Ajoksen merialue	historiallinen alusten hylky, kiinteä, vedenalainen
1/50a	Samat kohteet kuin 1/20a tulvalla		
1/100a	Karihaaran tehdasyhdyskunta	Pajusaari, Sahansaari	Osa rakennuksista tulva-alueella
1/250a	Ei uusia kohteita		
1/1000a	Kemin ruutukaava-alue ja kirkon ympäristö	Sauvosaari	Rannassa olevasta alueesta pieni osa tulva-alueella
	Kemin kulttuurikeskus	Marina Takalon katu 3	



Tulvariskien hallinnan tavoitteiden asettaminen

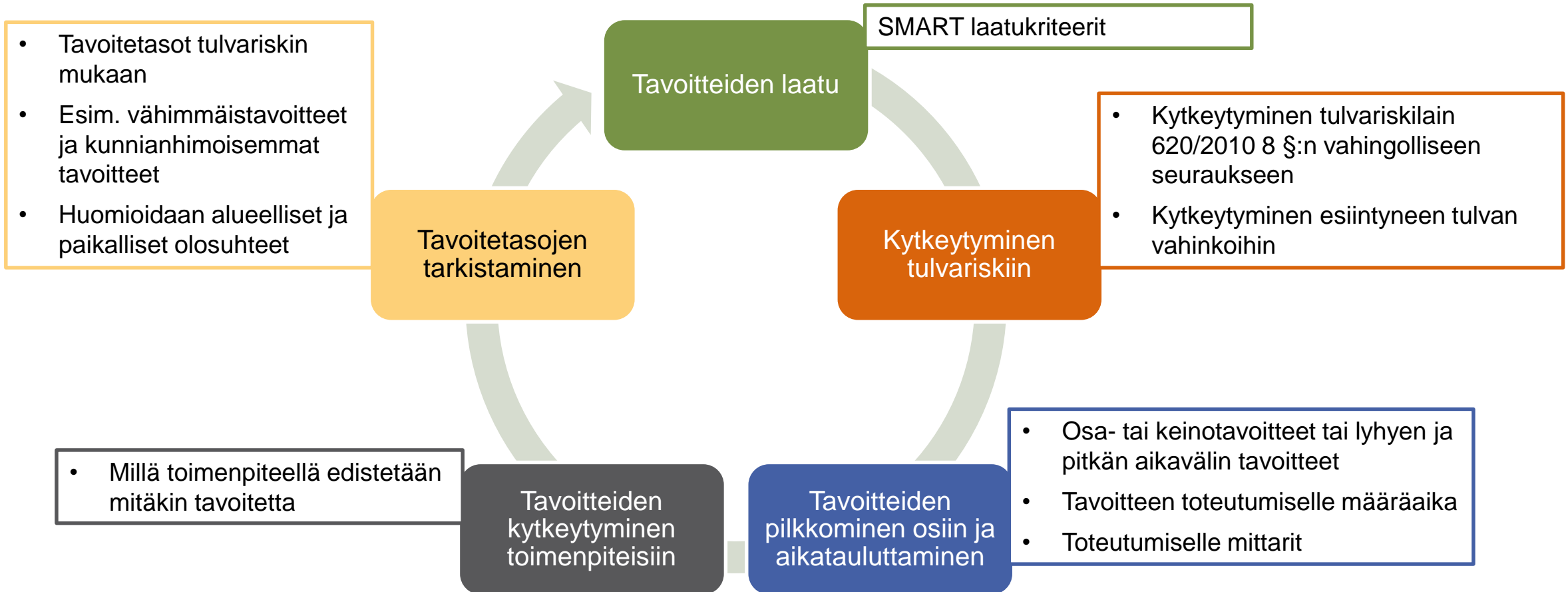
Kemin tulvaryhmän kokous
11.10.2019

Kurkela Anna ja Karjalainen Niina

10.10.2019



Tavoitteiden kehittäminen II-kaudelle





SMART -laatukriteerit

S → specific	<i>onko tavoite tarkasti määritelty, täsmällinen, ymmärrettävä?</i>
M → measurable	<i>onko tavoite mitattavissa, voidaanko toteutumisen seurannalle valita indikaattorit?</i>
A → achievable	<i>onko tavoite saavutettavissa käytettävissä olevilla keinoilla ja selvästi kohdistettu?</i>
R → relevant	<i>onko tavoite tarpeellinen, merkityksellinen ja riittävän kunnianhimoinen?</i>
T → time-bound	<i>onko tavoitteen toteutuminen aikataulutettu?</i>