

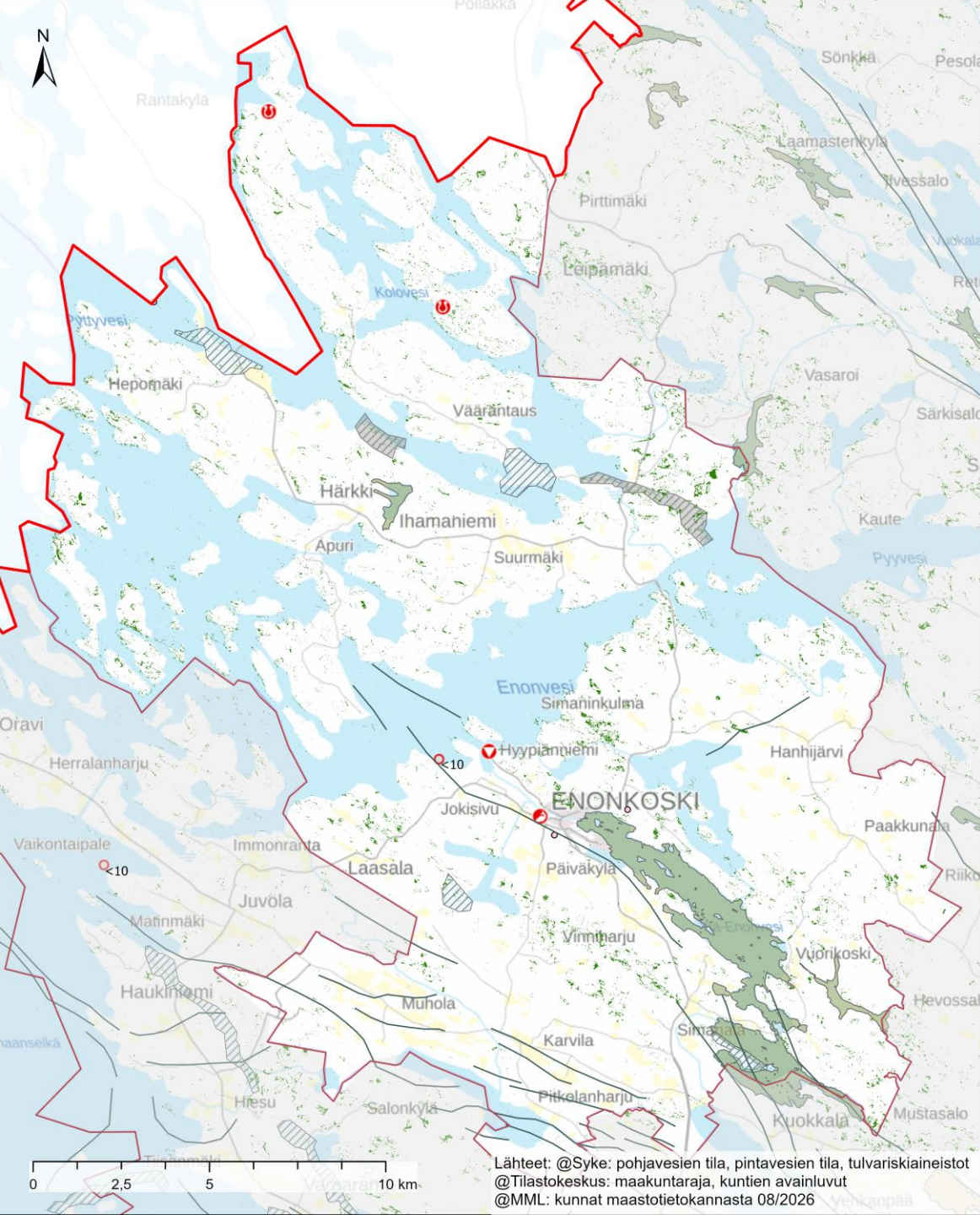


Kuntakortit

Etelä-Savon ilmastoriskianalyysi

Kuntakorteista

- Kuntakorteille on saatu vain rajattu otos riskeistä ja haavoittuvuuksista, mitä voidaan tarkastella paikkatiedon avulla.
- Sidosryhmien haastatteluissa tunnistettiin **realisoituneita ilmastoriskejä** eli tapahtumia, joiden voidaan päätellä johtuneen ilmastonmuutoksesta tai joiden odotetaan pahenevan ilmastonmuutoksen seurauksena.
- Muita riskejä ja haavoittuvuuksia joita ei ole visualisoituna kuntakorteissa:
 - Haavoittuvat väestöryhmät kuten, lapset, yli 65-vuotiaat, rajallisen toimintakyvyn ihmiset, matalan tulotason taloudet, maahanmuuttajat sekä vapaa-ajan ja haja-asutusalueiden asukkaat
 - Haja-asutusalueiden ja vapaa-ajan asukkaiden haavoittuvuus johtuu sähkösaannin, liikkumisen ja viestintäyhteyksien häiriöiden mahdollisesta pitkittymisestä. Myös yksityisten kaivojen kuivumisriski vaikuttaa useimmiten haja-asutusalueella.
 - Maahanmuuttajien haavoittuvuus johtuu mahdollisesta vähäisemmästä paikallistuntemuksesta sekä mahdollisista esteistä tiedonsaannissa puutteellisesta kielitaidosta tai palvelu- ja tukiverkostojen rajallisuudesta johtuen.
 - Rakennukset riittämättömällä viilennyskapasiteetilla (etenkin julkiset)
 - Korkean lumi-, metsäpalo- ja/tai tuulituhoriskin metsät
 - Maatalouden kuivuusriskit



Lähteet: @Syke: pohjavesien tila, pintavesien tila, tulvariskiaineistot
@Tilastokeskus: maakuntaraja, kuntien avainluvut
@MML: kunnat maastotietokannasta 08/2026

Perustiedot

- Pinta-ala: **450,5 km²**
- Asukasluku: **1 273**
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 64,9 %
 - Jalostus 8,8 %
 - Alkutuotanto 23,5 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla

Pintavesien tila

- Hyvä (4)

Pohjavesien tila

- Hyvä tila (4)
- Ei tietoa tilasta (2)

Asukkaat tulvariskialueella

- <10 henkilöä
- >10 henkilöä

Tulvariskikohteet

- Muinaisjäännös (2)
- Kalankasvatus (1)
- Pilaantunut maa-alue (1)

Realisoituneita riskejä

- pohjaveden aleneminen (2)
- vedenpinnan madaltuminen (1)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaana viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Aikajaksolla 2020-2049 esiintyvän erittäin harvinaisen tulvan (0,01 % vuosittainen todennäköisyys) aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.
- Enonkosken erityispiirteinä on suhteellisen alkutuotannon suhteellisen suuri osuus elinkeinorakenteesta.
- Realisoituneita ilmastoriskejä:**
 - Kaivoveden vähyys tai tyhjeneminen kokonaan
 - Vesistöjen poikkeuksellisen matala vedenpinta



Hirvensalmi



Perustiedot

- Pinta-ala: **746,6 km²**
- Asukasluku: **2 023**
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 53,9 %
 - Jalostus 24,9 %
 - Alkutuotanto 18,3 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla

Pintavesien tila

- Hyvä (6)
- Tyydyttävä (1)

Pohjavesien tila

- Hyvä tila (4)
- Riskialue, hyvä tila (1)

Asukkaat

tulvariskialueella

- <10 henkilöä
- >10 henkilöä

Realisoituneita riskejä

- pohjaveden aleneminen (1)
- vedenpinnan madaltuminen (2)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaina viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Puulan hätäylivedenkorkeuden korkuisen tulvan aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla. Puulan alueella ei ole kartoitettu tulvariskikohteita.
- **Realisoituneita ilmatoriskejä:**
 - Kaivoveden vähyys tai tyhjeneminen kokonaan
 - Vesistöjen poikkeuksellisen matala vedenpinta

Lähteet: @Syke: pohjavesien tila, pintavesien tila, tulvariskiaineistot
@Tilastokeskus: maakuntaraja, kuntien avainluvut
@MML: kunnat maastotietokannasta 08/2026



JUVA



Perustiedot

- Pinta-ala: 1 345,7 km²
- Asukasluku: 5 569
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 62,1 %
 - Jalostus 17,5 %
 - Alkutuotanto 18,7 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla

Pintavesien tila

- Hyvä (22)
- Tyydyttävä (2)
- Välttävä (1)

Pohjavesien tila

- Hyvä tila (5)
- Riskialue, hyvä tila (2)
- Ei tietoa tilasta (1)

Asukkaat tulvariskialueella

- <10 henkilöä
- >10 henkilöä

Tulvariskikohteet

- Muinaisjäännös (3)

Realisoituneita riskejä

- hulevesitulva (1)
- vedenpinnan madaltuminen (1)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaina viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Aikajaksolla 2020-2049 esiintyvän erittäin harvinaisen tulvan (0,01 % vuosittainen todennäköisyys) aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.
- **Realisoituneita ilmastoriskejä:**
 - Saimaan poikkeuksellisen matala vedenpinta
 - Rankkasateen aiheuttama takaisinvirtaus putkistossa, jossa hulevesi ohjattiin jätevesiin

Lähteet: @Syke: pohjavesien tila, pintavesien tila, tulvariskialueistot
@Tilastokeskus: maakuntaraja, kuntien avainluvut
@MML: kunnat maastotietokannasta 08/2026



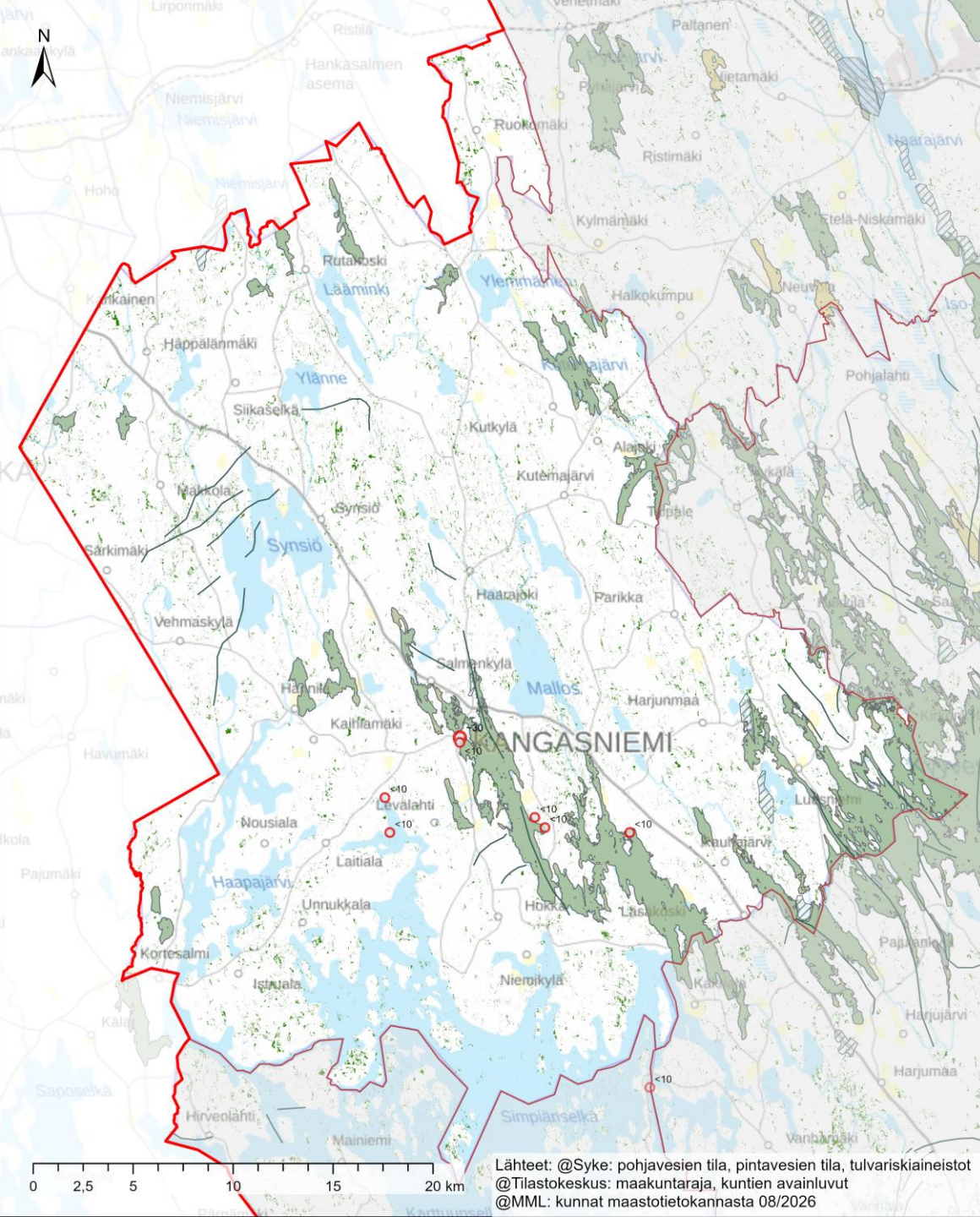
Perustiedot

- Pinta-ala: 1 326,8 km²
- Asukasluku: 4 952
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 55,2 %
 - Jalostus 26,5 %
 - Alkutuotanto 16,3 %

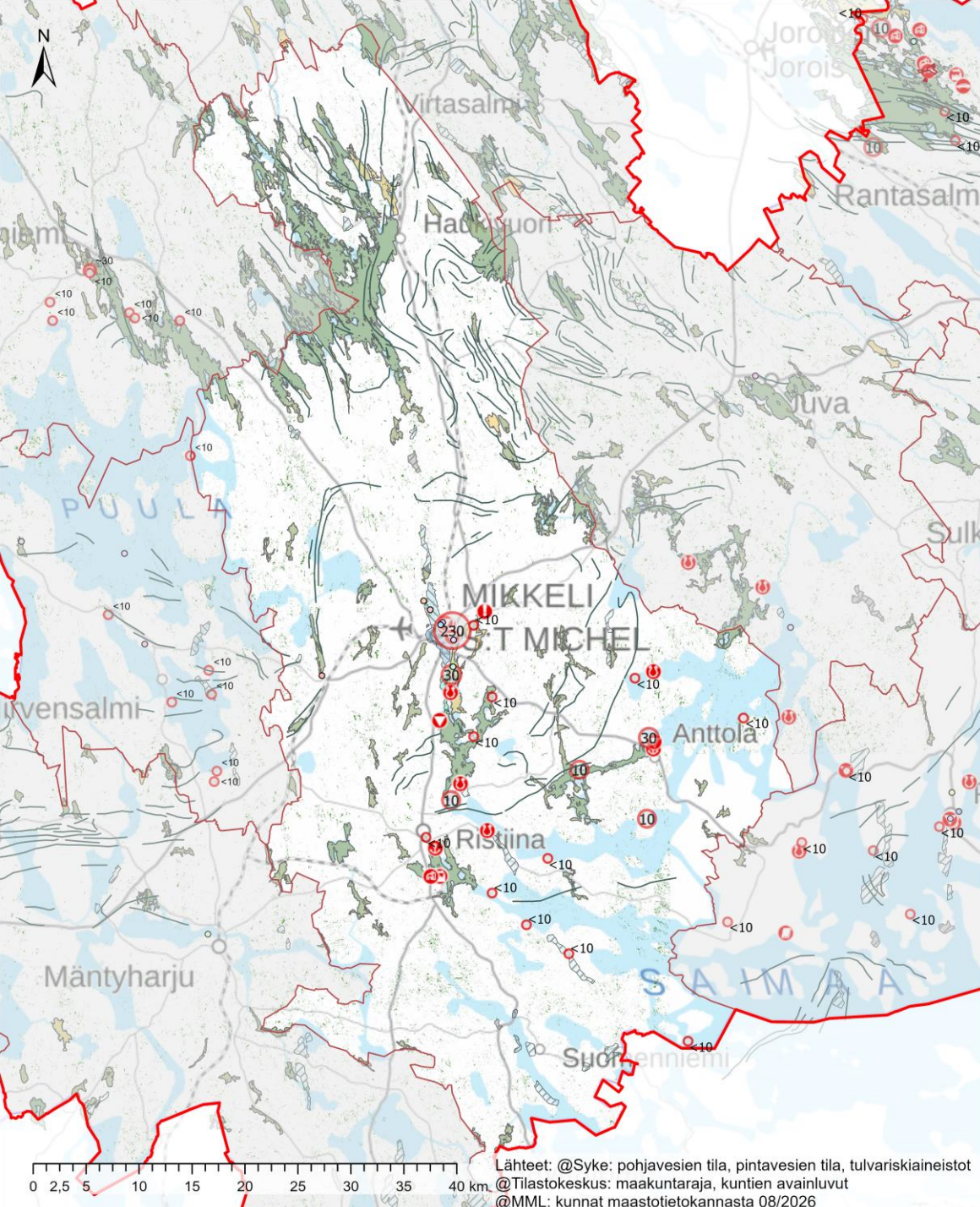
Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla
- Pintavesien tila
 - Hyvä (25)
- Pohjavesien tila
 - Hyvä tila (5)
- Asukkaat tulvariskialueella
 - <10 henkilöä
 - >10 henkilöä

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaana viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Puulan hätäylivedenkorkeuden korkuisen tulvan aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla. Puulan alueella ei ole kartoitettu tulvariskikohteita.



Lähteet: @Syke: pohjavesien tila, pintavesien tila, tulvariskialueistot
@Tilastokeskus: maakuntaraja, kuntien avainluvut
@MML: kunnat maastietokannasta 08/2026



Perustiedot

- Pinta-ala: 3 229,6 km²
- Asukasluku: 51 551
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 77,6 %
 - Jalostus 18,5 %
 - Alkutuotanto 3,0 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla

Pintavesien tila

- Hyvä (66)
- Tyydyttävä (5)
- Välttävä (1)

Pohjavesien tila

- Hyvä tila (18)
- Riskialue, hyvä tila (1)
- Riskialue, huono tila (2)
- Selvityskohde (1)
- Ei tietoa tilasta (2)

Asukkaat tulvariskialueella

- <10 henkilöä
- >10 henkilöä

Tulvariskikohteet

- Muinaisjäännös (4)
- Teollisuus (1)
- Eläinsuoja (1)
- Satama (3)
- Pilaantunut maa-alue (8)
- Muu (1)

Realisoituneita riskejä

- hulevesitulva (1)
- lajiston muutos (1)
- liukkaus (1)
- pintaveden laadun heikkeneminen (1)
- pohjaveden aleneminen (1)
- vedenpinnan madaltuminen (1)
- vieraslaji (1)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaina viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumista- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Aikajaksolla 2020-2049 esiintyvän erittäin harvinaisen tulvan (0,01 % vuosittainen todennäköisyys) aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.
- Mikkelin erityispiirteinä ovat suhteellisen tiivis keskusta-alue (kaupunkisaarekeilmiö & hulevedet) ja riippuvuus pohjavesialueista saatavasta käyttövedestä.
- **Huom.** kuusivaltaisia metsiä koskevassa aineistossa on kuntakorttien tekoaikaan puutteita, jonka myötä aineisto ei peitä koko Mikkelin aluetta (aukko itälaidassa lähellä Sulkavan rajaa).
- **Realisoituneita ilmastoriskejä:**
 - Hulevesitulva Mikkelin keskustassa
 - Saimaan poikkeuksellisen matala vedenpinta
 - Pintaveden laadun heikkeneminen
 - Vieras- ja tulokaslajien esiintyminen (Espanjansiruetana Otavan alueella ja vaahtera Kalevankankaalla)



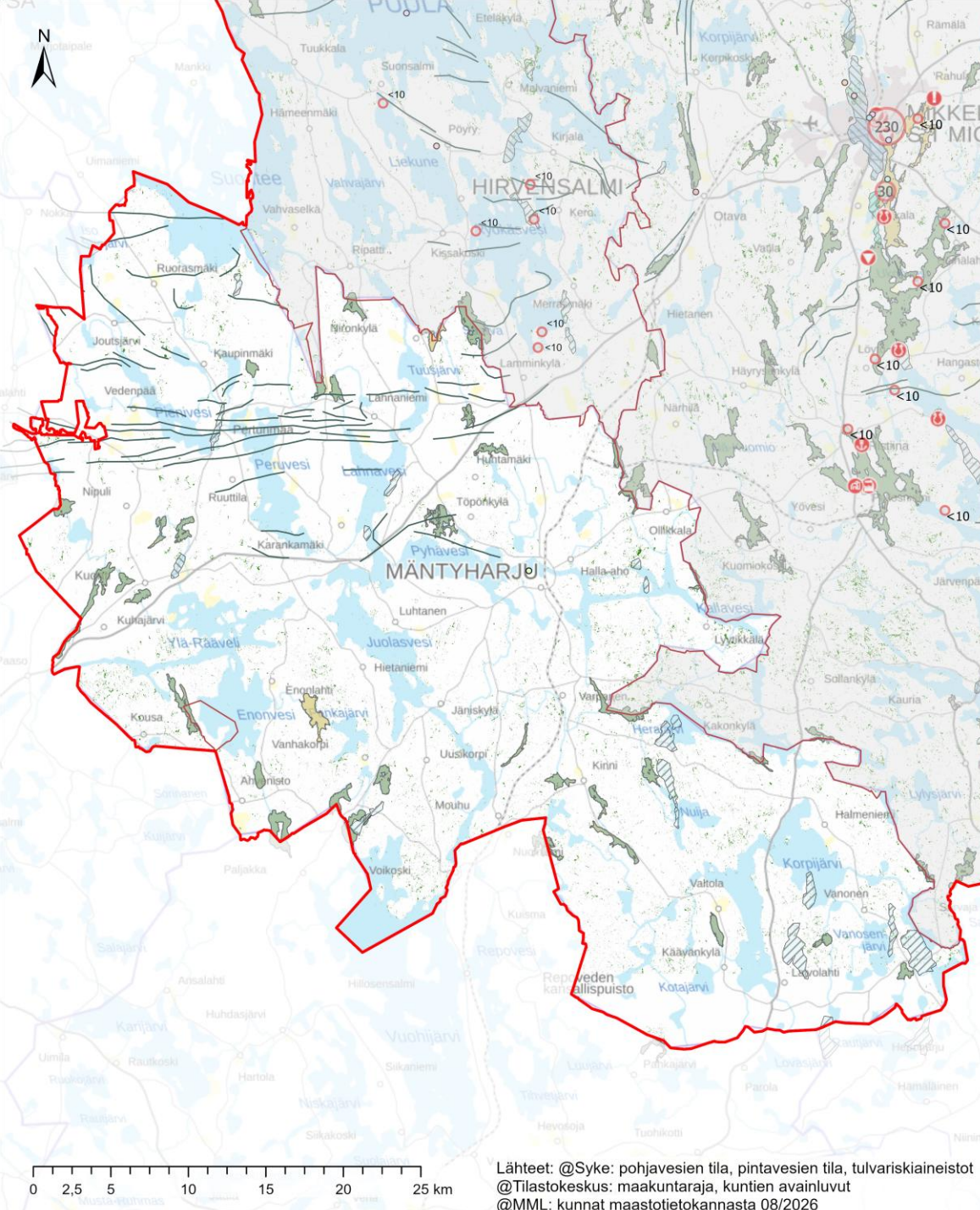
Perustiedot

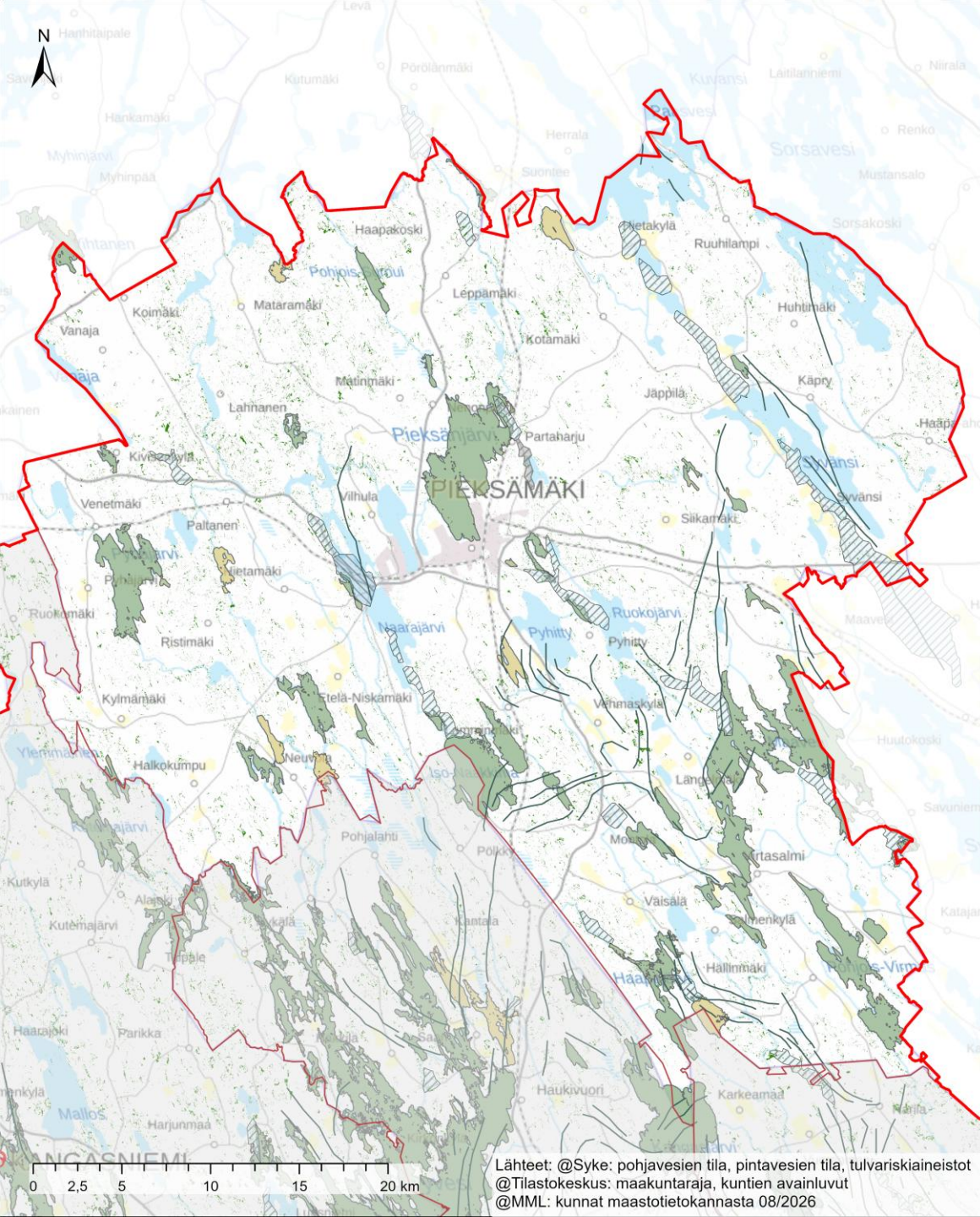
- Pinta-ala: **1 665,2 km²**
- Asukasluku: **7 034**
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 54,5 %
 - Jalostus 31,4 %
 - Alkutuotanto 11,9 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla
- Pintavesien tila
 - Hyvä (37)
 - Tyydyttävä (2)
- Pohjavesien tila
 - Hyvä tila (17)
 - Riskialue, hyvä tila (1)
- Asukkaat tulvariskialueella
 - <10 henkilöä
 - >10 henkilöä
- Realisoituneita riskejä
 - vesistötulva (1)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaina viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Aikajaksolla 2020-2049 esiintyvän erittäin harvinaisen tulvan (0,01 % vuosittainen todennäköisyys) aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.
- Realisoituneita ilmastoriskejä:**
 - Mäntyharjun alueella on kohteita, joita oli täytynyt suojata vesistötulvilta viime vuosina.





Perustiedot

- Pinta-ala: **1 836,2 km²**
- Asukasluku: **17 124**
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 73,6 %
 - Jalostus 19,4 %
 - Alkutuotanto 5,8 %

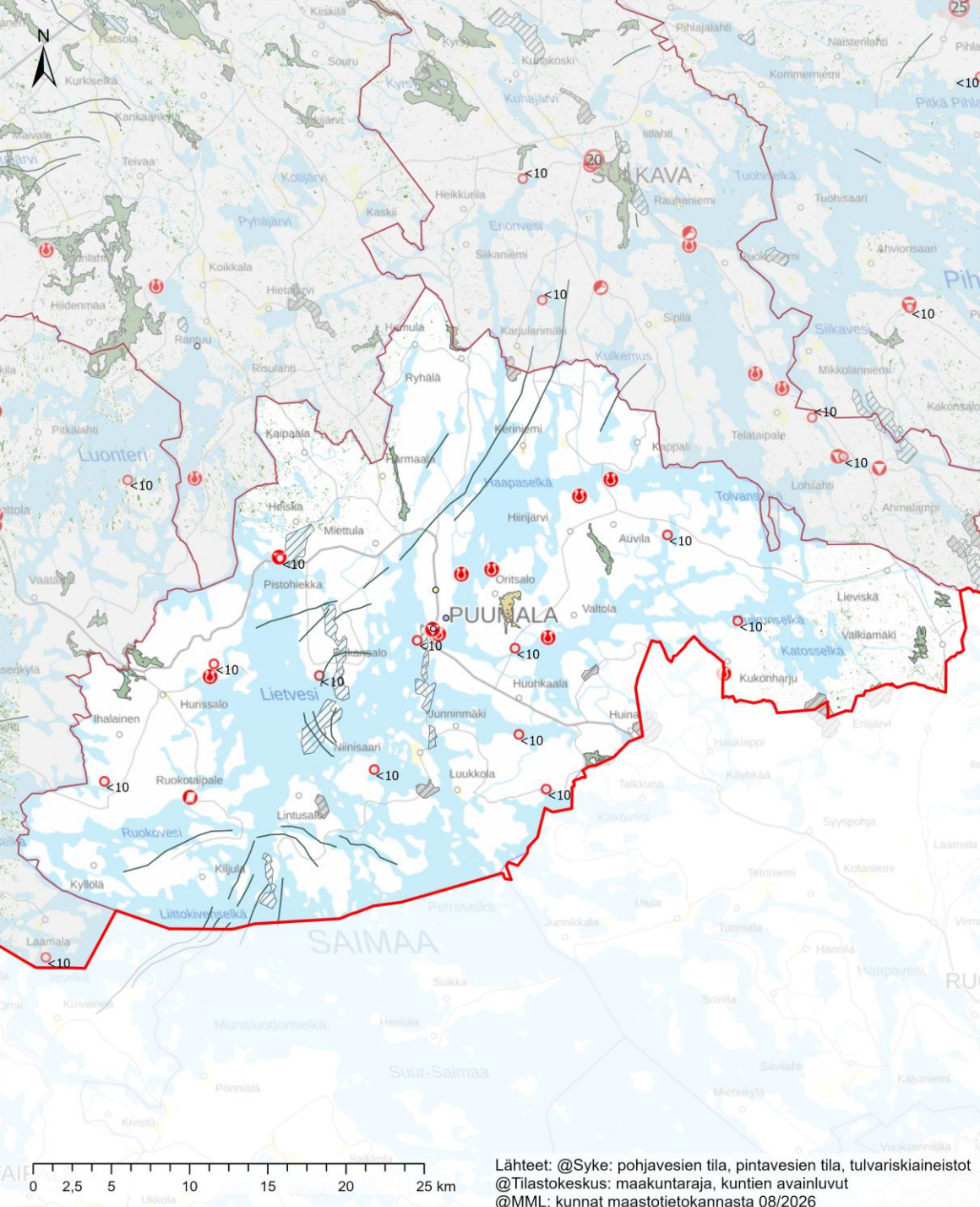
Karttaselite

- Maakuntaraja
 - Kuntaraja
 - Mustaliuskealueet
 - Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla
- Pintavesien tila
- Hyvä (39)
 - Tyydyttävä (7)
- Pohjavesien tila
- Hyvä tila (22)
 - Riskialue, huono tila (1)
 - Ei tietoa tilasta (1)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaina viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Huom. tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.
- Pieksämäen erityispiirteenä on sen asema merkittävänä raideliikenteen solmukohtana.



Pieksämäki



Perustiedot

- Pinta-ala: 1 237,8 km²
- Asukasluku: 2 081
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 60,0 %
 - Jalostus 16,8 %
 - Alkutuotanto 21,9 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla

Pintavesien tila

- Hyvä (10)
- Tyydyttävä (1)

Pohjavesien tila

- Hyvä tila (8)
- Ei tietoa tilasta (7)

Asukkaat tulvariskialueella

- <10 henkilöä
- >10 henkilöä

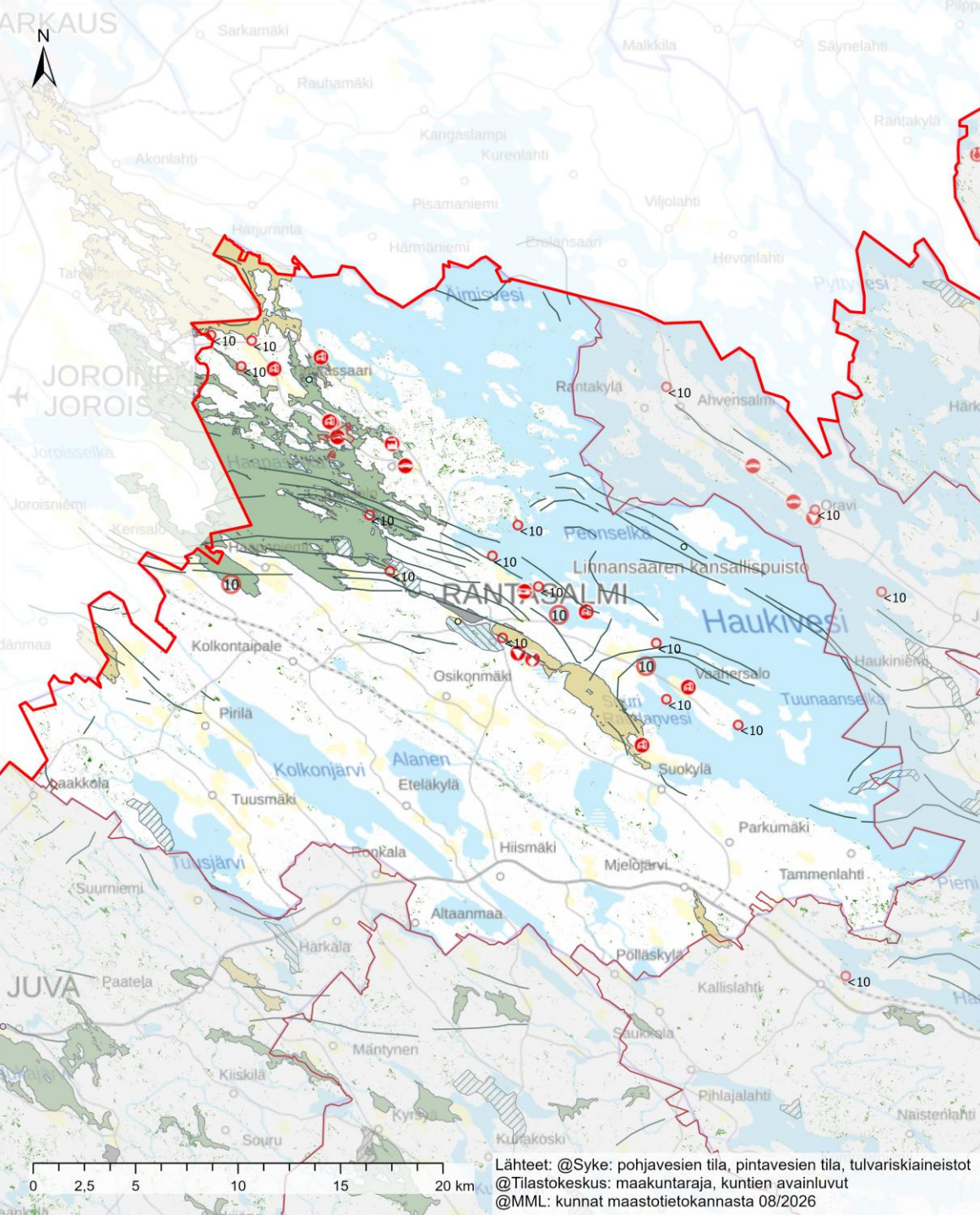
Tulvariskikohteet

- Oppilaitos (1)
- Muinaisjäännös (8)
- Satama (1)
- Pilaantunut maa-alue (2)

Realisoituneita riskejä

- hulevesitulva (1)
- lumipeitteen väheneminen (1)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaina viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Aikajaksolla 2020-2049 esiintyvän erittäin harvinaisen tulvan (0,01 % vuosittainen todennäköisyys) aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.
- **Huom.** kuusivaltaisia metsiä koskevassa aineistossa on kuntakorttien tekoaikaan puutteita, jonka myötä aineisto peittää ainoastaan pienen osan Sulkavan alueesta.
- Puumalan erityispiirteinä on edelläkävijyyden varajärjestelmien käyttöönotto (kyläradio).
- **Realisoituneita ilmastoriskejä:**
 - Kaivoveden vähyys tai tyhjeneminen kokonaan
 - Vesistöjen poikkeuksellisen matala vedenpinta



Perustiedot

- Pinta-ala: 925,2 km²
- Asukasluku: 3 219
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 61,4 %
 - Jalostus 18,4 %
 - Alkutuotanto 18,1 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla

Pintavesien tila

- Hyvä (2)
- Tyydyttävä (5)
- Välttävä (1)

Pohjavesien tila

- Hyvä tila (4)
- Riskialue, hyvä tila (1)

Asukkaat tulvariskialueella

- <10 henkilöä
- >10 henkilöä

Tulvariskikohteet

- Vaikeasti evakuoitava rakennus (2)
- Paloasema (1)
- Kulttuuriympäristö (1)
- Teollisuus (1)
- Eläinsuoja (6)
- Maantie/pääkatu (2)
- Pilaantunut maa-alue (2)

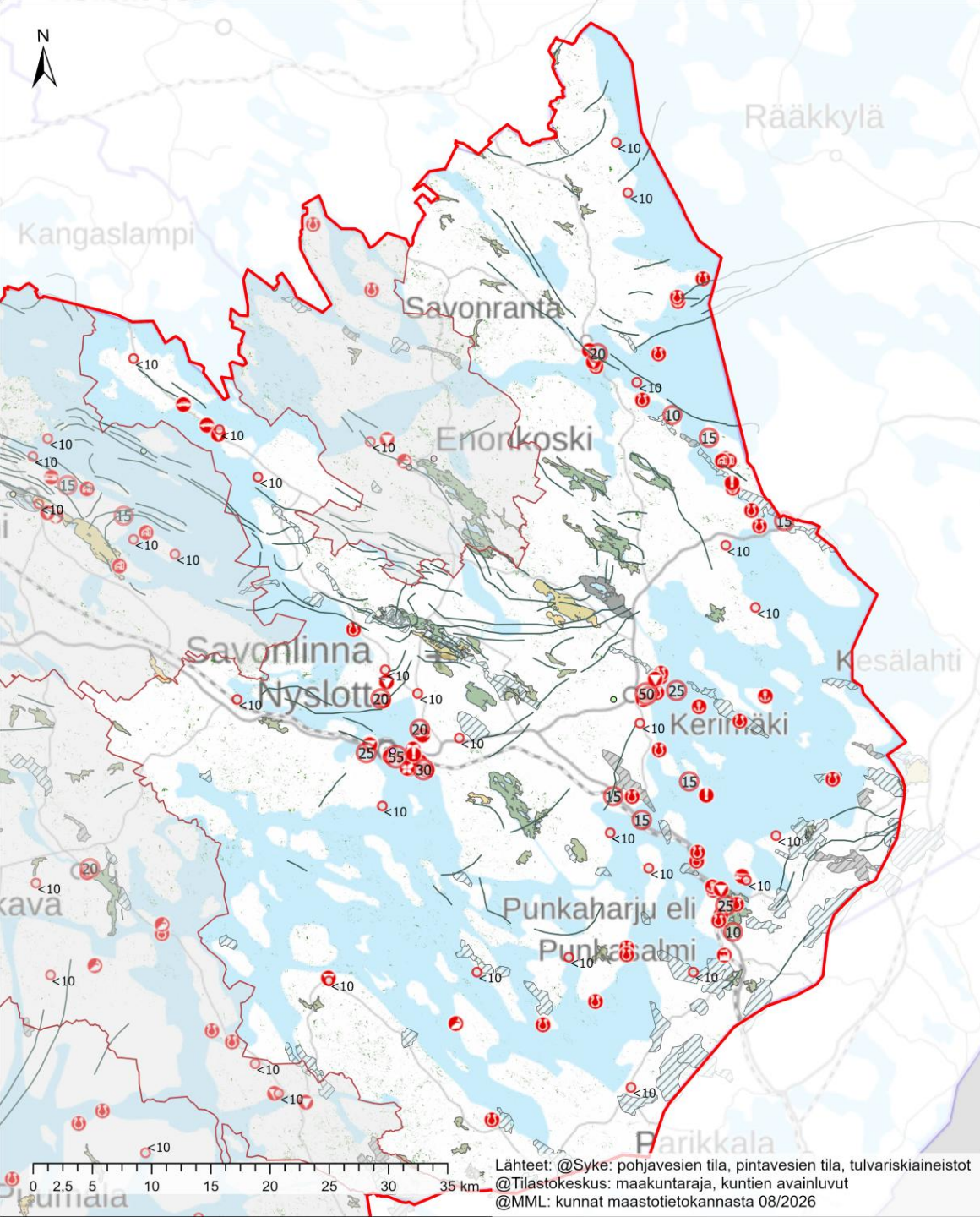
Realisoituneita riskejä

- myrsky (1)
- pintaveden laadun heikkeneminen (2)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaina viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Aikajaksolla 2020-2049 esiintyvän erittäin harvinaisen tulvan (0,01 % vuosittainen todennäköisyys) aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.
- Realisoituneita ilmastoriskejä:**
 - Pintaveden laadun heikkeneminen
 - Sinileväkasvustojen lisääntyminen
 - Ennakkotiedon mukaan Haukiveden tilan heikkeneminen
 - Myrskyjen määrän koettiin lisääntyneen viime vuosikymmeninä (voi kuulua Suomen myrskylimaston tyypillisiin vaihteluihin)

Lähteet: @Syke: pohjavesien tila, pintavesien tila, tulvariskialueet
@Tilastokeskus: maakuntaraja, kuntien avainluvut
@MML: kunnat maastotietokannasta 08/2026





Perustiedot

- Pinta-ala: 3 566,4 km²
- Asukasluku: 31 008
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 70,5 %
 - Jalostus 22,9 %
 - Alkutuotanto 5,4 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla
- Pintavesien tila
 - Hyvä (45)
 - Tyydyttävä (6)
 - Välttävä (1)
- Pohjavesien tila
 - Hyvä tila (61)
 - Riskialue, huono tila (1)
 - Ei tietoa tilasta (8)
- Asukkaat tulvariskialueella
 - <10 henkilöä
 - >10 henkilöä
- Tulvariskikohteet
 - Terveystieteidenkeskus (1)
 - Paloasema (1)
 - Kirjastot, arkistot, kokoelmat ja museot (1)
 - Muinaisjäännös (33)
 - Suojeltu rakennus (1)
 - Kulttuuriympäristö (2)
 - Teollisuus (6)
 - Eläinsuojat (2)
 - Jätteenkäsittely (1)
 - Kalankasvatus (1)
 - Vesimuodostuma (1)
 - Uimaranta (1)
 - Suojelualue/luontoarvo (2)
 - Maantie/pääkatu (4)
 - Satama (5)
 - Pilaantunut maa-alue (10)
 - Muu (3)
- Realisoituneita riskejä
 - hulevesitulva (1)
 - kuivuus (1)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaana viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumista ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Aikajaksolla 2020-2049 esiintyvän erittäin harvinaisen tulvan (0,01 % vuosittainen todennäköisyys) aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.
- Savonlinnan erityispiirteinä on suhteellisen tiivis keskusta-alue (kaupunkisaarekeilmiö & hulevedet)
- Realisoituneita ilmastoriskejä:**
 - Hulevesitulva keskustassa
 - Kuivuuden vaikutukset kalanviljelyyn



Perustiedot

- Pinta-ala: **769,2 km²**
- Asukasluku: **2 310**
- Elinkeinorakenne:
 - Palvelut 63,6 %
 - Jalostus 17,8 %
 - Alkutuotanto 16,3 %

Karttaselite

- Maakuntaraja
- Kuntaraja
- Mustaliuskealueet
- Kuusivaltainen metsä kuivalla kasvupaikalla

Pintavesien tila

- Hyvä (15)

Pohjavesien tila

- Hyvä tila (6)
- Ei tietoa tilasta (6)

Asukkaat tulvariskialueella

- <10 henkilöä
- >10 henkilöä

Tulvariskikohteet

- Muinaisjäännös (4)
- Kalankasvatus (2)
- Satama (1)
- Pilaantunut maa-alue (2)

- Mustaliuskealueet ovat kartalla tumman harmaina viivoina. Rapautuessaan tai hapettuessaan mustaliuskeesta vapautuu raskasmetalleja ja rikkiyhdisteitä, jotka heikentävät vesistöjen tilaa. Esimerkiksi rankkasateet ja kuivuus voivat aiheuttaa rapautumista ja hapettumista.
- Metsien osalta on tunnistettu varttuneet ja uudistuskypsät kuusivaltaiset metsät, jotka sijaitsevat kuivilla kasvupaikoilla. Näiden metsien voidaan arvioida olevan haavoittuvia kuivuudesta johtuen jo lyhyellä aikajänteellä tarkasteltaessa.
- Pintavedet joiden tila on hyvä tai sitä huonompi ja pohjavesialueet ovat visualisoitu kartalle. Ilmastomuutos aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen- ja alentumisriskiä ja voi heikentää pintavesien tilaa.
- Aikajaksolla 2020-2049 esiintyvän erittäin harvinaisen tulvan (0,01 % vuosittainen todennäköisyys) aiheuttamat tulvariskit on esitetty kartalla. **Huom.** tulvariskejä on kartoitettu ainoastaan Saimaan ja Puulan vesistöalueilla.