

**LIITE 5.** Yhteenveto hoitotoimista ja hoitotoimien toteuttamisen vastuista (Värikoodit: kulttuurivaikutteisesti hoidettava alue = violetti, ruopattava alue = tumman sininen, jokiuoma = vaalean sininen, luonnonmukaisesti hoidettava alue = keltainen, luontopolku = vihreä).

| Kohde-numero (kartta-lehti) | Kohteen kuvaus                                                                                                                                                                           | Tarvittavat hoitotoimet                                                                                                                                                        | Hoidon tavoite                                                                                          | Aikataulu / hoitokierto        | Hoitotoimien toteuttamisen organisointi       | Kustannus-vastuu                   | Ohjeistus ja valvonta              | Muuta huomioitavaa                                                                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1a (Liite 2)                | Voimakkaasti kulttuurivaikutteinen joenranta-alue. Joen rannassa kapea kaistale pensaita ja lehtipuita, muutoin vanhaa osittain hoidettua kartanon piha-aluetta. Runsaasti vieraslajeja. | Vieraslajien poisto, näkymän avaus joelle 1-2 kohdasta alueen länsiosassa (Urpolanlammen puoleisesta päästä), pensaskerroksen hoito. Lahopuuvarantoa ei jätetä.                | Hoidettu joenrantametsikkö, josta myös avoimia näkymiä joelle.                                          | 2018-2019 / joka 2.vuosi       | Mikkelin seudun ympäristö-palvelut / Työpajat | Mikkelin seudun ympäristö-palvelut | Mikkelin seudun ympäristö-palvelut | Tarkempi suunnittelu tarvitaan ennen hoitotoimia. Poistettavat puut / pensaas merkitään. |
| 1b (Liite 2)                | Pääosin luonnontilainen, kasvillisuudeltaan sulkeutunut joenrantametsikkö, ei avoimia näkymiä joelle. Runsaasti vieraslajeja.                                                            | Vieraslajien poisto, huonokuntoisten puiden poisto harkinnanvaraisesti, muutoin ei puuston eikä pensaskerroksen aktiivista hoitoa. Lahopuuvarantoa jätetään vähäisessä määrin. | Hoidettu, pääosin sulkeutunut joenrantametsikkö. Ei avointa näkymää joelle. Luonnontilainen vaikutelma. | 2018-2019 / noin joka 5. vuosi | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Työpajat  | Mikkelin seudun ympäristö-palvelut | Mikkelin seudun ympäristö-palvelut | Tarkempi suunnittelu tarvitaan ennen hoitotoimia. Poistettavat puut / pensaas merkitään. |
| 2 (Liite 2)                 | Kulttuurivaikutteinen ja lehtipuuvaltainen joenrantakaistale. Luultavasti niitty ulottunut aiemmin rantaan asti. Melko                                                                   | Vieraslajien poisto, huonokuntoisimpien puiden poisto harkinnanvaraisesti. Näkymien avaus joelle 2-3 kohdasta.                                                                 | Joenrannassa puustoa ja pensaita. Osittain avoin joenranta, joka muuttuu vaihteittain                   | 2018-2019 / joka 3. vuosi      | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Työpajat  | Mikkelin seudun ympäristö-palvelut | Mikkelin seudun ympäristö-palvelut | Tarkempi suunnitelma tarvitaan ennen hoitotoimia. Poistettavat                           |

|                                             |                                                                           |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                          |                                                                    |                                                        |                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | runsaasti pensaskerrosta ja huonokuntoista lehtipuustoa.                  | Lahopuuvarantoa ei jätetä.                                                                                                                                                            | avoimeksi niityksi.                                                                                                                                 |                          |                                                                    |                                                        |                                                         | puut / pensaat merkitään.                                                           |
| 3 (Liite 2)                                 | Kevyenliikenteenväylän reuna-alue (noin 5 m)                              | Huonokuntoisten puiden poisto, pensaskerroksen siistiminen                                                                                                                            | Hoidettu taajamametsä, avoimia näkymiä joelle.                                                                                                      | 2018-2019, joka 3. vuosi | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Metsät ja vesialueet – yksikkö | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut                      | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut                       | Tarkempi suunnitelma tarvitaan ennen hoitotoimia.                                   |
| 4 (Liite 2)                                 | Myllyn ja asuinrakennuksen pihapiiri                                      | Olemassa olevien istutusten hoito, ei uusia istutuksia. Myllyn yläpuolella olevan suvannon rannat pidetään avoimena.                                                                  | Perinteinen vanha pihapiiri. Hoidetaan siten, että vaikutelma ei ole liian puistomainen.                                                            | 2018-2019 / vuosittain   | Kaupunki-ympäristö-yksikkö                                         | Kaupunki-ympäristö-yksikkö                             | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / kaupunkisuunnittelu |                                                                                     |
| Ruopattava alue (Liite 2)                   | Joen umpeen kasvava suvantoalue                                           | Ruoppaus Mikkelin kaupungin omistamalta vesialueelta kevyenliikenteen väylän molemmin puolin siltä osin, kun ruoppaus on mahdollista toteuttaa kevyenliikenteen väylältä käsin.       | Avoimen vesialueen laajentaminen, virtausolosuhteiden parantaminen                                                                                  | 2018-2019                | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Kaupunki-ympäristö             | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Kaupunki-ympäristö | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut                       | Tarkempi suunnitelma tarvitaan ennen hoitotoimia. Ruoppaus-ilmoitus ely-keskukseen. |
| Luonnonmukaisesti hoidettava alue (Liite 2) | Jyrkkä joenrinne, sekametsää, jossa osin istutettua ei-kotimaista puustoa | Poistetaan osa alle 1,5 metrin korkuisista kotimaisista kuusentaimista ja kaikki pihdantaimet. Suurempia puita ei poisteta elleivät ne muodosta turvallisuusriskiä merkityllä polulla | Luonnontilainen sekametsä. Kenttäkerroksen lehtomaiselle kasvillisuudelle luodaan paremmat kasvuolosuhteet varjostavia havupuun taimia poistamalla. | 2018-2019                | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Metsät ja vesialueet – yksikkö | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut                      | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut                       | Tarkempi suunnitelma tarvitaan ennen hoitotoimia. Poistettavat taimet merkitään.    |

|                                             |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |                                            |                                                                    |                                   |                                                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                         | liikkumiselle. Poistetut kuusentaimet viedään pois alueelta. Suuremmat puunrungot jätetään alueelle lahopuuvarannoksi.                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |                                            |                                                                    |                                   |                                                   |                                                                                                     |
| Luonnonmukaisesti hoidettava alue (Liite 3) | Tiheä lehtipuuvaltainen joenrantametsä, joka on vahvasti kuusettumassa. | Kuusen poisto (noin 50 % kuusista poistetaan). Kuuset viedään pois alueelta. Alueella ennestään olevat kaatuneiden lehtipuiden rungot jaetaan tasaiseksi lahopuuvarannoksi koko alueelle.                                                                                                                                             | Lehtipuuvaltainen, valoisa, luonnonmukaisesti hoidettu joenrantametsä.                                     | 2018-2019                                  | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Metsät ja vesialueet – yksikkö | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Metsähallitus | Tarkempi suunnitelma tarvitaan ennen hoitotoimia. Ei luoda avointa leviämisreittiä jättipalsamille. |
| Jokuoma                                     | Luonnontilainen, virtaava vesi                                          | Joessa ennestään olevat patorakenteet ja pengerrykset säilytetään. Jokeen kaatuneet, runsaasti roskia ja kariketta patoavat puut poistetaan ja jätetään lahopuuvarannoksi luonnonsuojelualueelle. Lahopuut maisemoidaan siten, että lahopuuta ei kerätä kasoihin joen tai polun varteen. Kaikkia jokeen kaatuneita puita ei poisteta. | Luonnontilainen virtaava vesi, jossa edellytykset taimenen lisääntymiselle myllyn alapuolisella osuudella. | 2017-2018 / joka 2. vuosi tai tarvittaessa | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut / Työpajat                       | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut                 | Joesta poistettavat puut merkitään erikseen.                                                        |
| Luontopolku                                 | Luonnonsuojelualueen itäosassa                                          | Polulla liikkuville turvallisuusriskin                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Luonnonmukainen (ei                                                                                        | Luontopolku,                               | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut                                  | Mikkelin seudun                   | Mikkelin seudun                                   |                                                                                                     |

|           |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                   |                                   |                                   |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| (Liite 4) | oleva opastettu polku, jonka varrella 11 luontopolkutaulua ja nuotiopaikka. | muodostavat puut voidaan kaataa ja jättää lahopuiksi ls-alueelle. Lahopuut maisemoidaan siten, että niitä ei kerätä kasoiksi polun varteen. Myöskään risuja ei kerätä kasoiksi polun varteen vaan ne maisemoidaan. Mikäli maisemoinnille ei ole sopivaa aluetta, osa risuista voidaan viedä pois alueelta. Opasviittoja ja luontopolkutauluja uusitaan tarvittaessa jatkuvasti. Luontopolkutaulujen sisältö uudistetaan 7-10 vuoden välein. | rakennettu) polku, jossa selkeät opasteet ja monipuoliset luontopolkutaulut. Kulutukselle herkissä kohdissa polkua voidaan vahvistaa alueen ulkopuolelta tuodulla soralla. Tavoitteena on vaikutelma luonnollisesti muodostuneesta polusta. Polku on helppokulkuinen mutta ei esteetön. | opasteita ja rakenteita kunnostetaan tarvittaessa. Luontopolkutaulut uusitaan keväällä 2017. |                                   | ympäristöpalvelut                 | ympäristöpalvelut                 |  |
| Muu alue  |                                                                             | Ei aktiivisia hoitotoimia, vieraslajien poisto tarvittaessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut | Mikkelin seudun ympäristöpalvelut |  |