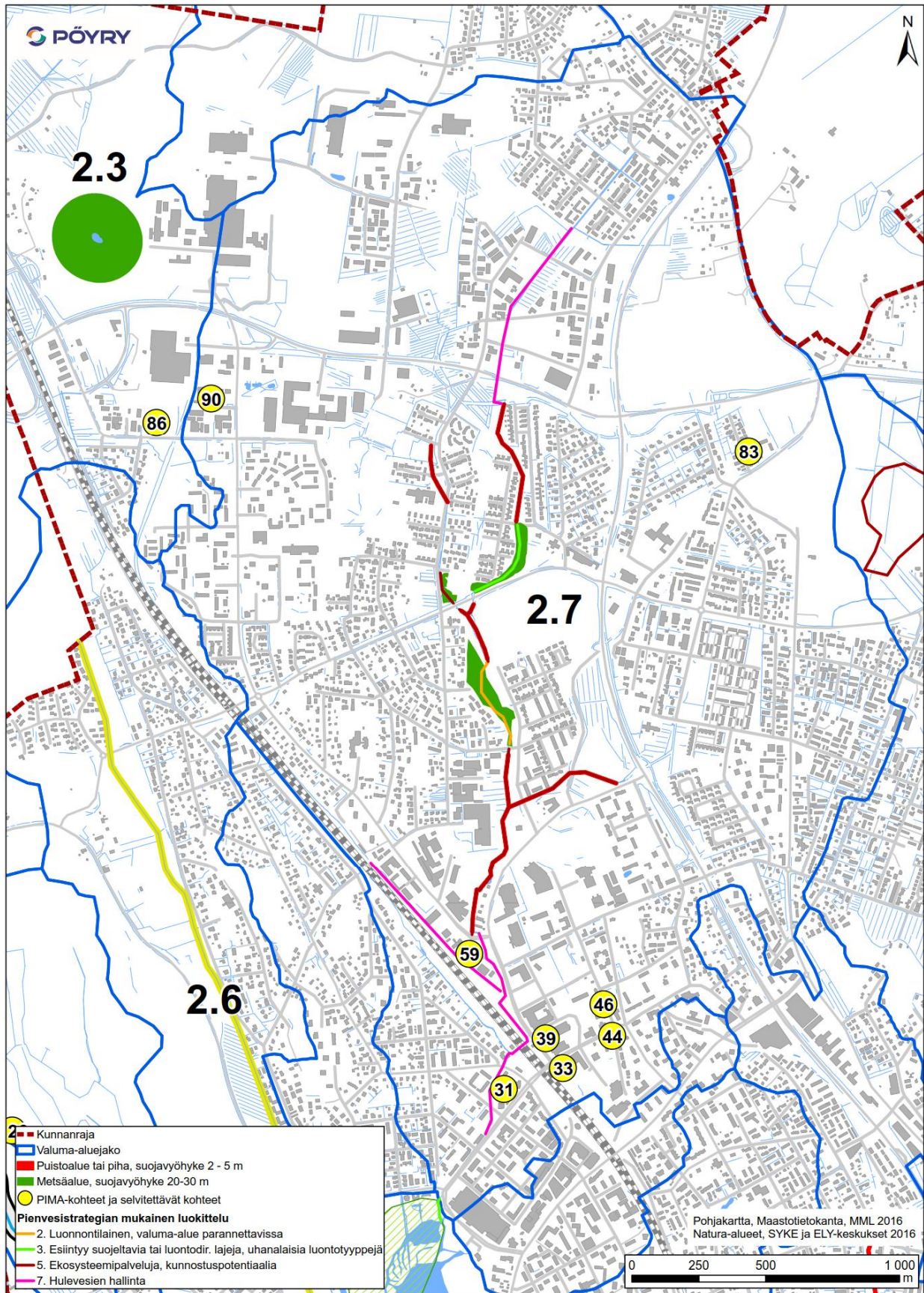


2.7 Loutinoja



<p><i>Valuma-alue</i></p>	<p>Loutinojan valuma-alueen pinta-ala on noin 770 ha ja se on lähes kokonaan rakennettua aluetta joitakin hajanaisia metsäalueita lukuun ottamatta. Valuma-alueen järvisyys on 0 %. Valuma-alueen läpäisemättömyys on keskimäärin 46 % vaihdellen pienvaluma-alueittain 23 prosentista 78 prosenttiin. Alueelle kohdistuu jatkuvaa täydennysrakentamista.</p> <p>Loutinoja sijaitsee kokonaan Järvenpään kaupungin alueella. Oja saa alkunsa Nummenkylän pohjavesialueen hiekka- ja moreenialueilta. Nummenkylän pohjavesialueella on kolme vedenottamo ja se on luokiteltu sekä määrälliseltä että kemialliselta tilaltaan hyväksi. Muuten valuma-alueen maaperä on pääosin savea ja paikoitellen kalliota.</p> <p>Valuma-alueella on lukuisia kiinteistöjä, joilla voi mahdollisesti olla pilaantuneita maa-alueita ja ne on kirjattu selvitettäväksi, arvioitavaksi tai puhdistettavaksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entinen meijerin tontti, Alankotie/Kurukuja (kartassa nro 31) - Entinen huoltoasema - Myllytie/Pajalantie (33) - TUPLA (Lintulan kauppa) Pajalantie (39) - Rakentamaton tontti - Myllytie/Seutulantie (44) - Muuntamo - Seutulantie (46) - S. Attilan puunkyllästämö - Wärtsilänkatu (59) - Huoltoasema Vanha Lahdentie/Pihlajatie (81) - Etelä-Suomen Kestosinkitys Oy - Taaninontie (83) <p>Valuma-alue päättyy Tuusulanjärven pohjoispäähän. Tuusulanjärven eteläosa, länsirannan keskiosa ja pohjoisosa muodostavat 200 hehtaarin laajuisen Natura 2000-alueen Tuusulanjärven lintuvesi (FI0100046). Se sisältyy Natura-verkostoon lintudirektiivin perusteella (Uudenmaan ELY-keskus 2013). Tuusulanjärvi kuuluu valtakunnalliseen lintuvesien suojeluohjelmaan ja Suomen valtakunnallisesti arvokkaiisiin FINIBA-lintualueisiin (Leivo ym. 2001). Järnessä on myös monipuolinen kalakanta.</p>
<p><i>Inventointi</i></p>	<p>Yläosa 27.6.2016 ilta, ilma +16 C, ajoittaista sadetta</p> <p>Luoteinen sivuhaara 27.6.2016 iltapäivä, ilma +16 C, sadetta</p> <p>Rampakanpuisto 28.6.2016 ilta, ilma +23 C, puolipilvinen</p> <p>Itäinen sivuhaara 28.6.2016 ilta, ilma +23 C, puolipilvinen</p> <p>Rampakanpuiston alapuoli 30.6.2016 iltapäivä, ilma +23 C, pilvinen</p> <p>Alaosa ja radanvarren ojat 27.6.2016 iltapäivä, ilma +17 C, runsasta sadetta</p>
<p><i>Eliöstö ja kasvillisuus</i></p>	<p>Pääuoma ja sivuhaarat sijoittuvat rakennetulle kaupunkialueelle ja hoidetuille puistoalueille. Uoman varteen on levinnyt useisiin kohtiin jättipalsamia ja karhunköynnöstä, jotka on luokiteltu haitallisiksi vieraslajeiksi. Luonnontilaisimmat osuudet ovat Rampakanpuiston alueella, jossa on kolme pienialaista lehtoa. Niidenkin luonnontila on jonkin verran muuttunut. Puronvarsikasvillisuudeltaan lehdoista on monipuolisin Johdinkadun ja Kuuselankadun välinen eteläisin lehto, jossa kasvaa mm. mesiangervoa, ojakellukkaa, korpikaislaa, lehtotähtimöä, suokeltoa, lehtopalsamia, tesmaa, koiranvehnää ja mustakokkonmarjaa. Lajistoon kuuluu myös silmälläpidettävä (NT) korpipurmikka. Pohjoisväylän varresta alkunsa saavan itäisen sivuojan</p>

	<p>alkuosassa kasvaa noin 50 metrin matkalla silmälläpidettävää (NT) vienansaraa laajana kasvustona.</p> <p>Jokisuistosta Tuusulanjärven rannasta on havaintoja viitasammakon ja sammakon kudusta.</p>
<i>Pienveden rakenne</i>	<p>Uoma on suurimmaksi osaksi perattu ja suoristettu. Pohjamateriaali on pääosin savena.</p> <p>Virtapaikkoja on mm. Peltolassa Sipulitien leikkipuiston ja Jäppilänkadun välillä sekä Rampakanpuiston pohjoisosassa. Rampakanpuiston keskiosassa on luonnonmukainen monimuotoinen osuus. Luontaisesti mutkittelevia osuuksia on Peltolassa Nauristieltä Purjokadulle.</p> <p>Uomassa on lukuisia nousuesteitä (rumpuja, syöpyneitä kynnyksiä) ja se on alaosaltaan putkitettu.</p>
<i>Hydrologiset tiedot</i>	<p>Uoman virtaamat ovat äärevöityneet hulevesien johtamisen ja uoman perkaamisen ja suoristamisen takia. Uoma on tulvaherkkä kapasiteettiongelmiensa takia etenkin radan itäpuolella. Uoman vedenpinta saattaa padottaa merkittävästi hulevesiviemäreitä ja aiheuttaa tulvariskin muualle. Uomassa ei havaittu pohjavesivaikutusta.</p>
<i>Maisemallis-kulttuuriset tiedot</i>	<p>Loutinojan valuma-alue kattaa suurimman osan Järvenpään kaupungin keskusta-alueella ja sille ulottuu melkein kaikkia erilaisia toimintoja: päiväkotia, kouluja, liikuntapaikkoja, virkistysalueita jne. Paikallisesti Loutinojalla on asukkaille virkistyskäyttöä.</p>
<i>Veden laatu</i>	<p>Sameus ja väri: Nummenkylän teollisuusalueella uoman lähialueella on runsaasti jätettä ja vesi likaista ja sameaa. Peltolassa edelleen vesi on harmaata ja sameaa. Peltolassa vesi on sameaa. Rampakanpuistossa lehtoalueella vesi on ruskeaa ja savisameaa ja alempana edelleen selkeästi sameaa. Itäisen haaran vesi on lievästi sameaa. Läntisten sivuojien vesi on harmaan sameaa. Ennen rataa ja sen jälkeen Loutinojan vesi sameaa ja ruskeaa. (27.-30.6.2016)</p> <p>Lämpötila: Pietola, itäinen haara +17 C, muualla +16 C (27.-30.6.2016)</p> <p>Keskiarvot: kiintoaine 53 mg/l, N_{tot} 2000 µg/l, F_{tot} 90 µg/l, sähkönjoht. 23 mS/m (Kuves 2015)</p>
<i>Arviointi ja luokittelu</i>	<p>Uoman keskiosassa Jäppilänkadun varressa on kaksi Järvenpään luontotyypiselvityksessä mainittua paikallisesti arvokasta lehtoa, joista toinen on pääuoman ja toinen sivu-uoman varressa (liite 1 kohteet 41 ja 42). Pääuoman lehto edustaa kuivaa runsasravinteista lehtoa, joka on arvioitu erittäin uhanalaiseksi luontotyyppiä, ja sivu-uoman lehto tuoretta keskirasvinteista lehtoa, joka on arvioitu vaarantuneeksi. Kolmas, alueellisesti arvokkaaksi arvioitu lehto on alempana Johdinkadun ja Kuuselankadun välisellä alueella (liite 1 kohde 38). Se edustaa tuoretta keskirasvinteista lehtoa ja kosteaa runsasravinteista lehtoa, joka on arvioitu vaarantuneeksi luontotyyppiä. Lehto täyttää METSO-kriteerit.</p> <p>Kaikki lehdot ovat metsälain (10 §) erityisen tärkeisiin elinympäristöihin kuuluvia reheviä lehtolaikkuja. Sammonkadun ja Jäppilänkadun välinen osuus ja Johdinkadun ja Kuuselankadun välisellä alueella oleva osuus ovat vesilain (2 luku 11 §) suojeltuihin vesiluontotyyppisiin kuuluvia noroja ja metsälain (10 §) erityisen tärkeisiin elinympäristöihin kuuluvia norojen lähiympäristöjä. Uoma on savimaiden puro, joka</p>

	<p>on arvioitu äärimmäisen uhanalaiseksi luontotyyppiä.</p> <p>Jokisuistosta Tuusulanjärven rannasta on havaintoja viitasammakon ja sammakon kudusta. Viitasammakko kuuluu luontodirektiivin IV(a)-liitteen lajeihin, joiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty luonnonsuojelulain (49 §).</p>
<p><i>Kunnostus ja hoito</i></p>	<p>Vesilain suojeltuihin luontotyyppisiin kuuluvia luonnontilaisia noroja ei saa muuttaa siten, että niiden säilyminen luonnontilaisena vaarantuu. Metsälakikohteiden metsänhoitotoimenpiteet tulee tehdä niiden ominaispiirteet säilyttävällä tavalla. Suositeltavaa on säilyttää uoman ympärillä vähintään 20–30 metriä leveä suojavyöhyke, jota ei hakata ja josta ei korjata pois lahoppaita. Lehtojen osalta tulee ottaa tavoitteeksi niiden luontoarvojen säilyttäminen ja palauttaminen.</p> <p>Uomalle tulee jättää puistoalueilla (myös leikkipuiston kohdalla) suojakaistat, joiden ruohovartista kasvillisuutta ei niitetä. Suojakaistan leveyden tulee olla vähintään 2 m mutta tilan salliessa 5 m leveä purokäytävä. Suojakaistalta voidaan poistaa puuvartinen kasvillisuus. Suojakaista vaikuttaa uoman vedenlaatuun, eroosioon ja eliöstön monimuotoisuuteen.</p> <p>Puopuiston ja Rampakanpuiston alueella on mahdollista toteuttaa hulevesialtaita ja virtausta viivyttäviä kivikkoja/kynnyksiä sekä lisätä uoman monimuotoisuutta ja virkistysarvoa kunnostuksella erillisen suunnitelman mukaisesti. Tavoitteena sekä luonnon monimuotoisuus että virkistyskäytön parantaminen, vieraslajien vähentäminen ja hulevesien nykyistä parempi hallinta. Tämä vähentäisi myös hulevesikuormitusta radan ali johtavaan Loutinojan rumpuun sekä sen yläpuoliseen ja alapuoliseen uomaosuuteen.</p> <p>Vienansarakasvustot tulee säilyttää itäisen sivuhaaran alkupäässä.</p> <p>Haitalliset vieraslajit on suositeltavaa hävittää uoman lähialueelta.</p> <p>Tuusulanjärven rannassa tulee ottaa huomioon viitasammakon esiintyminen ja linnustoarvot, joihin esimerkiksi sedimenttien aiheuttamalla voimakkaalla samentumisella voisi olla haitallinen vaikutus.</p> <p>Vähänummentien eteläpuolella uomalinjaus on käännetty jyrkästi 90 asteen mutkilla kevyenliikenteen väylän molemmin puolin. Uoma tulee suoristaa tai eroosiosuojata Nauristie 16:n kiinteistön turvaamiseksi.</p> <p>Selvityskohteiksi merkityt maa-alueet tulee kartoittaa mahdollisen maaperän pilaantumisen kannalta.</p>