LUONTOSELVITYS

KESTILÄN KESKUSTAN OSAYLEISKAAVA

TYÖNUMERO: 20601377

Siikalatvan kunta

26.10.2017

SWECO YMPÄRISTÖ OY

Oulu

Sisällys

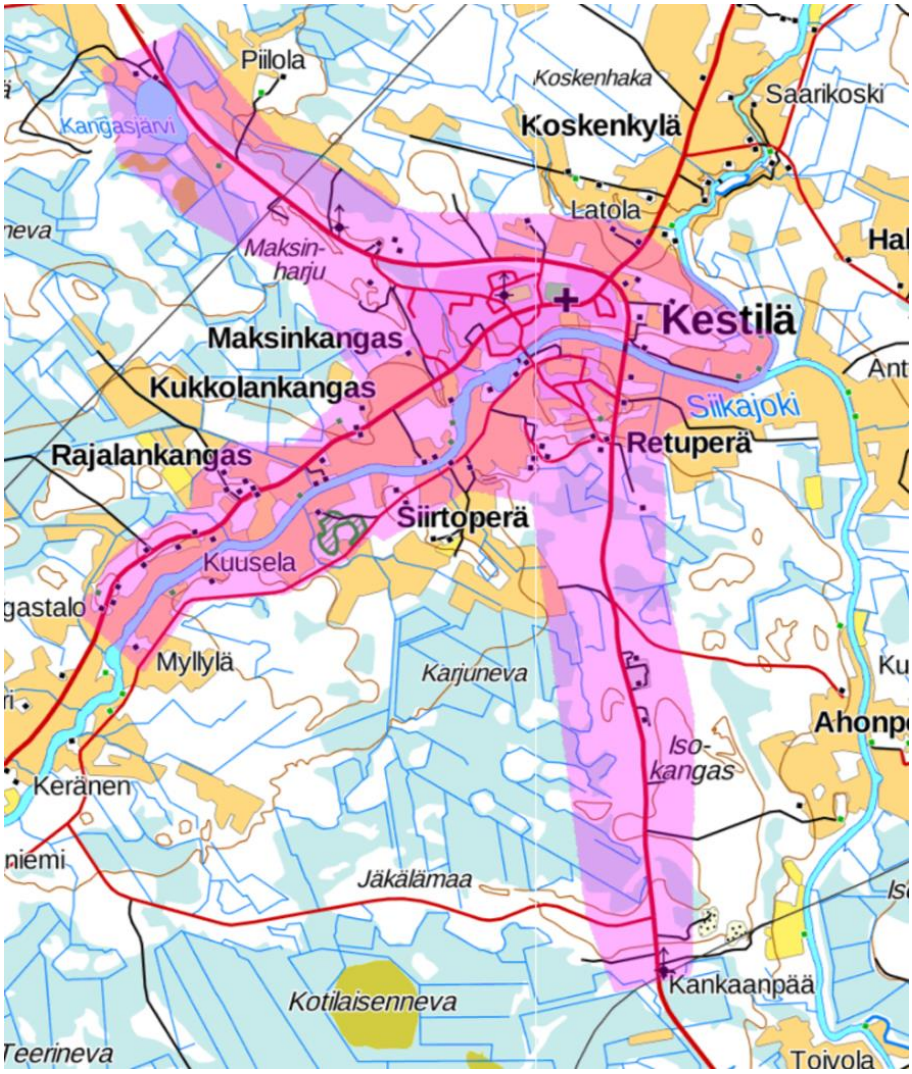
1 Johdanto 4
2 Menelmät 5
3 Kallio- ja maaperä sekä topografia 5
4 Vesistöt 7
5 Pohjavedet 8
6 Kasvillisuus 8
7 Linnusto ja muu eläimistö 12
8 Luontoarvot 13
8.1 Suojelu- ym. alueet 13
8.2. Arvokkaat luontokohteet 14
8.3 Huomionarvoiset lajit 14
9 Yhteenveto ja suositukset 15
10 Lähteet 15

Liite 1. Suomen lintuatlaksen ruudulla Siikalatva Kestilä 713:346 pesivät lajit
Liite 2 Karttaliite, luontoselvitys

1 Johdanto

Luontoselvitys on tehty Siikalatvan Kunnan Kestilän osayleiskaavaa varten. Osayleiskaava-alue käsittää Kestilän kirkonkylän lähiympäristöineen sekä Temmeksen ja Pyhännän suuntaan kulkevan seututien 822 lähiympäristöt. Suunnittelualueen pinta-ala on noin 12,4 km^2. Alueen sijainti ja rajaus on esitetty kuvassa 1.

Luontoselvityksessä kuvataan alueen luonnon yleispiirteet ja luontoarvojensa puolesta arvokkaat ja huomioitavat kohteet sekä annetaan suositukset maankäytölle luontoarvojen huomioimiseksi. Selvityksen on tehnyt FM biologi Aija Degerman Sweco Ympäristö Oy:n Oulun toimistosta. Maastokartoitukset on tehty 3.7. ja 8.9.2017.



Kuva 1. Kaava-alueen sijainti ja rajaus.

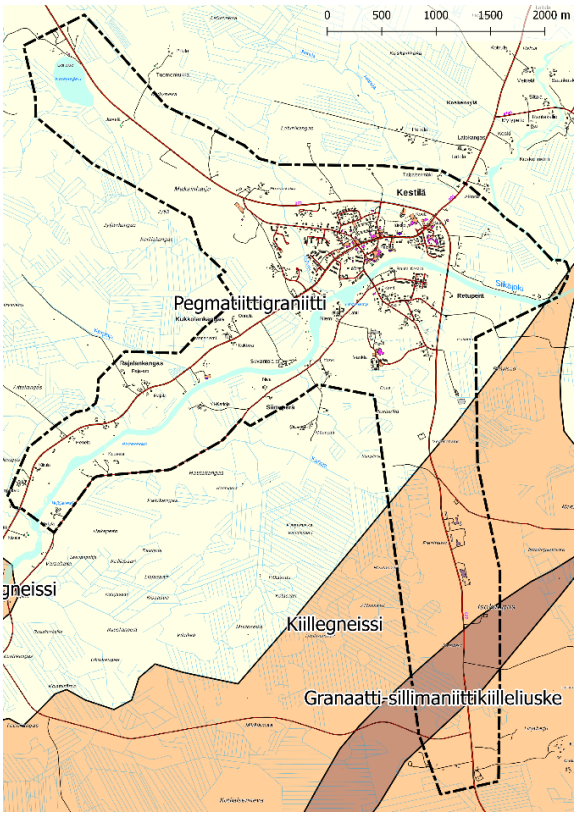
2 Menelmät

Luontoselvityksessä on kartoitettu luonnonsuojelulain suojellut luontotyypit, metsälain erityisen tärkeät elinympäristöt ja vesilain luontotyypit sekä uhanalaiset luontotyypit (Raunio ym. 2008) ja muut luontoarvojensa puolesta huomioitavat kohteet. Uhanalaisen, luontodirektiivin mukaisen sekä muun huomionarvoisen lajiston esiintyminen on selvitetty olemassa olevan tiedon ja maastokartoitusten perusteella. Erillisiä pesimälinnuston tai muun eläimistön selvityksiä ei ole tässä yhteydessä tehty.

Lähtötietoina selvityksessä on käytetty peruskarttoja, ilmakuvia ja ympäristöhallinnon tietokantojen (Karpalo, Hertta: tiedot Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 15.6.2017) tietoja. Metsäkeskukselta on pyydetty tietoja ympäristötukea saavista ym. huomioitavista kohteista (25.9.2017). Käytetyt lähteet on esitetty selvityksen lopussa.

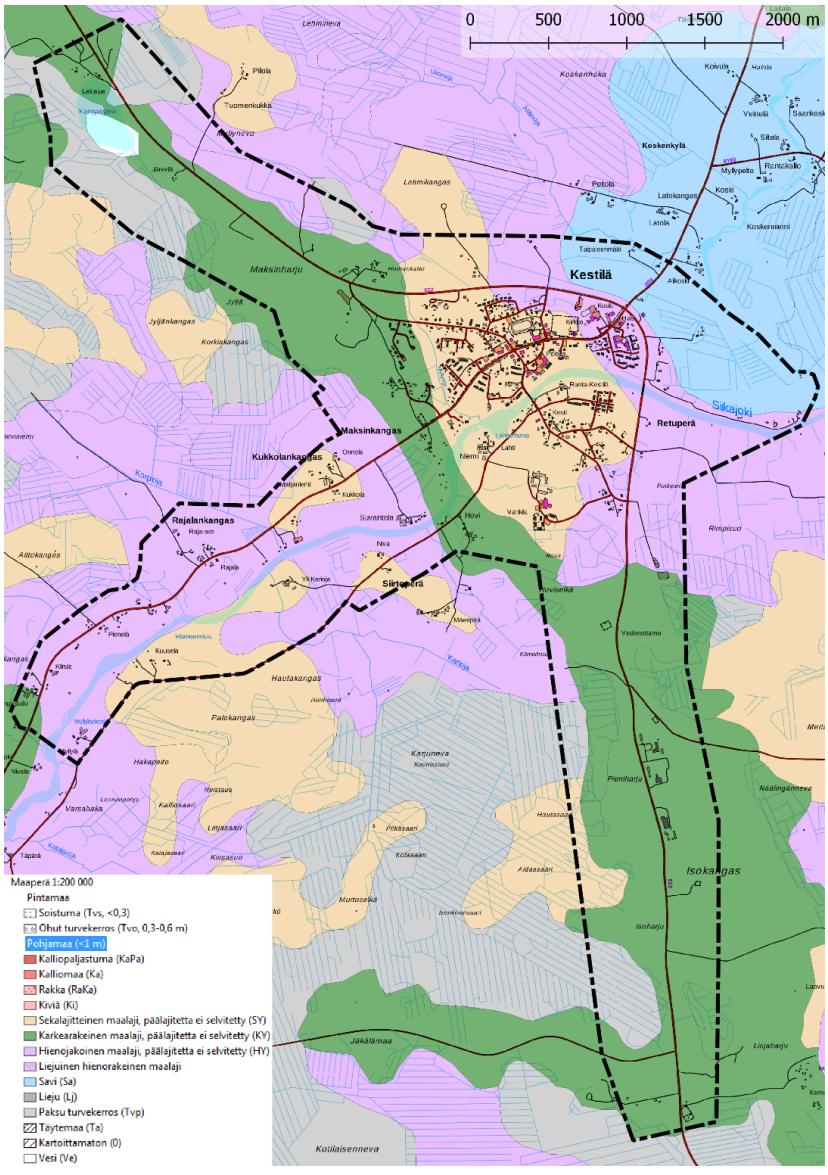
3 Kallio- ja maaperä sekä topografia

Kallioperä kaava-alueella on suurimmaksi osaksi pegmatittista graniittia. Alueen kaakkoisosassa on kiillegneissiä ja granaatti-sillimaniitti kiilleliusketta. Kallioperä on esitetty kuvassa 2.



Kuva 2. Kaava-alueen kallioperä.

Kaava-alueen poikki kulkee luode-kaakko-suuntainen harjujakso Maksinharju-Isokangas, jonka alueella maaperä on soraa ja hiekkaa. Sen itäpuolella keskustan alueella maaperä on moreenia. Siikajoen varressa keskustasta länteen ja keskustan itäpuolella maaperä on hienolajitteista. Joen pohjoispuolella Kukkolankankaalla ja joen eteläpuolella Siirtoperän ja Palokankaan alueella maaperä on moreenia. Keskustan itäpuolella Siikajoen pohjoispuolella maaperä on savea. Siikalatvan Kestilän alueella on laajoja soita. Kaava-alueella turvemaita on vain luoteisosassa Kangasjärven ympäristössä harjun molemmin puolin ja alueen eteläosassa Isokankaan länsipuolella. Maaperä on esitetty kuvassa 3.



Kuva 3. Maaperä

Osayleiskaava-alue on pinnanmuodoiltaan melko tasainen. Kaava-alueen poikki kulkeva harjujakso Maksinharju-Isokangas on ympäristöään korkeampi. Kaava-alueen korkein kohta on Maksinharjulla 105 m mpy. Jokivarressa maastonmuodot ovat melko tasaiset. Joen pohjoispuolella Rajalankangas ja Kukkolankangas ja joen eteläpuolella Palokangas-Hautakangas ja Siirtoperä kohoavat hieman ympäristöstään.

4 Vesistöt

Siikajoki alkaa Pyhännän kunnan alueelta useiden pienten latvapurojen yhtymäkohdasta ja virtaa Pyhännän, Piippolan, Kestilän, Pulkkilan, Rantsilan, Ruukin ja Siikajoen kuntien kautta Perämereen. Siikajoki on noin 160 km pitkä. Sen vesistöalueen pinta-ala on 4 318 km^2 ja järvisyys 2,18 %. Siikajoen suurin sivu-uoma on Lamujoki. Vesistöalueen merkittävimpiä järviä ovat Iso-Lamujärvi, Pyhännänjärvi ja Kurranjärvi. Siikajoen vesistöön on rakennettu kaksi säännösteltyä tekoallasta, Uljua ja Kortteinen. (Lapin vesitutkimys Oy 2011)

Siikajoen valuma-alueesta noin puolet on metsäisiä turvemaita ja avosoita. Viljeltyä peltopinta-alaa Siikajoen vesistöalueella on yhteensä noin 31 000 ha. Maatalous on keskittynyt jokivarsille. Vesistöön kohdistuu sekä pistemäistä että hajakuormitusta. Veden laatuun vaikuttavat myös tekoaltaat. Siikajoen vesi on laadultaan erittäin rehevää ja humuspitoista. Vuosien 2000-2003 vedenlaatuaineistoon perustuvassa yleisessä käyttökelpoisuusluokituksessa Siikajoki kuuluu aivan ylimpiä osiaan lukuun ottamatta luokkaan välttävä.

Kaava-alueen koilliosassa Kestilän kirkonkylän itäpuolella Siikajokeen laskee Neittävänjoki. Neittävänjoki alkaa latvapuroista Vaalan Veneheitossa. Joen pituus on 21 kilometriä. Siikajoen sivu-uomista kaikki luokitellut vesistöt (Mulkuanjoki, Neittävänjoki, Kärsämänjoki, Vuolunoja) on luokiteltu ekologisilta tiloiltaan välttäviksi. Kemialliselta tilaltaan kaikki vesistöalueen luokitellut vesistöt on luokiteltu hyviksi. (Lapin vesitutkimys Oy 2011)

Siikajokeen laskee kaava-alueella myös Myllynevan ojitetuilta soilta ja pelloilta alkunsa saava noin 1,5 km pitkä Myllyoja. Sen uoma on oikaistu eikä oja ole luonnontilainen.

Kuva 4. Siikajoki. Näkymä Koskitien sillalta länteen. Joessa on tällä kohtaa kivin padottu koski.

Kaava-alueen pohjoisosassa Maksinharjun luoteispuolella Temmestien varressa sijaitsee Kangasjärvi, joka on kooltaan noin 11 ha. Sen itäranta on hiekkaista harjun reunaa, muuten rannat ovat soiset. Järven pohjoisrannalla on leirintäalue ja uimaranta.

Kuva 5. Kangasjärvi.

5 Pohjavedet

Kestilän keskustan länsipuolella on luode-kaakko suuntainen Maksinharjun pohjavesialue (11247001). Se on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Pohjavesialue on kooltaan 3,81 km^2. Harjualue jatkuu Siikajoen eteläpuolella, missä on pohjavesialue Isokangas (11247003). Isokangas on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Sen koko on 5,07 km^2. Pohjavesialueista on tehty suojelusuunnitelma (Isola 2013).

6 Kasvillisuus

Asutus ja viljelyalueet ovat keskittyneet Siikajoen rantaan, jonne pellot on aikoinaan raivattu ravinteiselle maaperälle. Pellot ulottuvat aivan jokirantaan saakka. Laajimmillaan peltoaukeat ovat joen pohjoisrannalla Maksinkanlaata lounaaseen ja joen eteläpuolella Siirtoperältä keskustan suuntaan. Myös Neittävänjoen varressa on peltoa kaava-alueen puoleisella rannalla.

Siikajoen varressa Rajalankankaan ja Siirtoperän alueella on laajempia soille raivattuja peltoja, jotka jatkuvat kaava-alueen ulkopuolella. Myös kaava-alueen pohjoisosassa Temmestien varressa Maksinharjun molemmin puolin Myllynevalla ja Kangasjärven kaakkoispuolella on suolle raivattuja peltoja. Kaava-alueen pellot ovat pääosin viljelykäytössä. Rajalankankaan ja Maksinkankaan eteläpuolella Kestiläntien ja Siikajoen välissä, keskustan ympäristössä ja Siikajoen ja Neittävänjoen väliin jäävällä alueella on käytöstä poistuneita peltoja, joilla nykyään kasvaa lehtipuustoa ja pensaikkoa.

Kulttuurivaikutteista lajistoa kasvillisuudessa esiintyy keskusta-alueella sekä peltojen ja teiden reunoilla. Kaava-alueella ei ole perinnemaisemakohteita.

Kuva 6. Avointa peltomaisemaa Siikajoen eteläpuolella Myllyläntien varressa.

Kestilän keskustassa on piha-alueita ja teiden varsilla puustoa ja nurmikkoa. Talojen välissä on myös pieniä metsiköitä; harjun alueella kuivahkoa mäntypuustoista kangasta ja muualla tuoreempaa. Kasvillisuus on etenkin asutuksen reunamilla kulttuurivaikutteista. Kestilän raitti on maakunnallisesti arvokas kulttuuriympäristökohde, joka on edustava esimerkki perinteisestä kirkonkylänraitista.

Urheilukentän parkkialueen soraisella reunalla ja Härmäntien varressa tien penkereellä kasvaa huomionarvoisena lajina silmälläpidettäväksi luokiteltua ahokissankäpälää. Se on kuivien kasvupaikkojen laji ja taantunut sopivien kasvupaikkojen vähetessä.

Kuva 7. Härmäntien vartta.

Siikajoen rannassa on kapea pensaikko- ja lehtipuustoinen vyöhyke. Joen rannat ovat melko jyrkät, joten rantaniittyjä tai sara-/kortekasvustoja ei juuri ole. Kaava-alueen eteläosassa Myllylänkoskessa on tulvavaikutteista pensaikkoa ja saraikkoa, muuten rantakasvillisuus on

rantaviivassa kapeana vyönä. Metsäistä rantaa kaava-alueella on vain joen etelärannalla Hämeennivan kohdalla. Muualla rannoilla on peltoja tai pihoja.

Kuva 8. Siikajoen varressa on lehtipuustoa. Näkymä Koskitien sillalta ylävirtaan, jossa lehtipuustoinen vyöhyke on leveimmillään.

Mäntyvaltaisia kangasmetsiä kaava-alueella on luode-kaakko-suuntaisen harjujakson Maksinharjun-Isokankaan alueella. Harjualueen metsät ovat kuivia-kuivahkoja kankaita. Tuoreempia mäntyvaltaisia kankaita on kaava-alueen länsiosan kangasmailla. Joen tuntumassa on myös tuoreen kankaan kuusivaltaisia metsiä. Kaava-alueen metsät ovat eri-ikäisiä talousmetsiä. Luonnontilaista tai vanhaa metsää alueella on ainoastaan Ylikariojan rauhoitusalueella.

Kaava-alueen ulkopuolella Siikajoen molemmin puolin on laajoja soisia alueita. Kaava-alueella suota tai soistuneita metsiä on Temmestien varressa ja Kangasjärven ympärillä. Suot on pääosin ojitettu. Myllynevan alueella ja Kangasjärven lounaispuolella on myös ojittamattomia rämeitä sekä avointa nevaa.

Kuva 9. Isokankaalla kaava-alueen kaakkoisosassa on laajoja mäntykankaita.

Kuva 10. Myllyojan vartta keskustan alueelta Taipaleentieltä etelään kuvattuna.

7 Linnusto ja muu eläimistö

Alueelle ei ole tehty erillisiä pesimälinnuston tai muun eläimistön selvityksiä. Suomen lintuatlaksen (Valkama ym. 2011) ruudulla 713:346, Siikalatva Kestilä pesii varmasti 29, todennäköisesti 31 ja mahdollisesti 18 lajia (yhteensä 78). Lajit ja niiden suojelu on listattu liitteessä 1. Linnustollisesti merkittäviä alueita tai kohteita ei kaava-alueelta ole tiedossa. Linnustollista arvoa voi olla rehevimmillä lehtimetsäalueilla vesistöjen varsilla. Tällaisia ovat Myllyoja lähiympäristöineen ja Siikajoen varsi keskustan kohdalla Koskitieltä itään. Laajoilla peltoalueilla voi olla merkitystä muuton aikaan. Esimerkiksi syyskuun maastokäynnillä havaittiin kurkia Myllyläntien itäpuolen pelloilla.

Maastokäynnin lintuhavaintoja keskustan alueelta olivat peippo, räkättirastas, kirjosieppo, talitintti ja tiltaltti. Myllyojan varressa lauloivat peippo ja pajulintu ja alueella pesi leppälintu. Muita lintuhavaintoja olivat kalalokki, haarapääsky, varis, harakka ja korppi ja syyskuun maastokäynnillä kanahaukka Varsahaan alueella (kuva 11).

Luonnontieteellisen keskusmuseon laji.fi-tietokannassa rengastus- ja löytörekisterin havaintoja kaava-alueelta ovat laulujoutsen, tuulihaukka, varpushaukka ja töyhtöhyyppä (uudemmat kuin vuoden 1990 havainnot). Tietokannassa on lintuhavaintoja eri puolelta kaava-aluetta. Havaintoja Kangasjärveltä ovat jouhisorsa, sinisorsa, rantasipi ja tavi. Maksinkankaan havaintoja ovat rantasipi ja kulorastas. Keskustan alueen lintuhavaintoja tietokannassa ovat punarinta, harakka ja haarapääsky sekä peltojen laji töyhtöhyyppä. Siikajoen pohjoispuolen havaintoja ovat Kukkolankankaan kohdalla tuulihaukka, Rajalankankaalla lehtokurppa ja Kangastalon kohdalla räkättirastas. Myllykosken alueelle tietokantaan on merkitty havainnot piekanasta, tuulihaukasta ja varpushaukasta. Kirkonkylän alueelle on tietokantaan merkitty seuraavat havainnot: lehtokurppa, räkättirastas, haarapääsky, harakka, punarinta, rantasipi, kiuru, niittykirvinen, metsäkirvinen, viherpeippo, vihervarpunen, varis, räystäspääsky, keltasirkku, punarinta, kirjosieppo, peippo, taivaanvuohi, haarapääsky, harmaalokki, kalalokki, naurulokki, västäräkki, pikkukuovi, talitiainen, pajulintu, harakka, rautiainen, punatulkku, pensastasku, lehtokerttu, pensaskerttu, punakylkirastas, mustarastas, laulurastas ja töyhtöhyyppä. Kaikki em. lajit on listattu liitteen 1 taulukossa, jossa on myös esitetty niiden suojelustatus.

Alueen nisäkäslajistoon kuuluvat ainakin hirvi, metsäkauris, metsäjänis ja orava. Viimeisen 2 kk aikana alueella on tehty havaintoja suurpedoista karhusta riistahavainnot.fi -palvelun mukaan.

Kuva 11. Kanahaukka

8 Luontoarvot

8.1 Suojelu- ym. alueet

Alueella tai sen läheisyydessä ei ole Natura-alueita eikä luonnonsuojeluohjelmien kohteita. Lähin Natura-alue on Veneneva-Pelso (FI1101002) noin 4 km Kestilän keskustasta luoteeseen. Kaava-alueella on määräaikainen rauhoitusaalue. Ylikariojan rauhoitusalue (MRA207044) on runsaspuustoinen tuoreen kankaan kohde. Alueella on runsaasti pystyynkuollutta ja kuolemassa olevaa puustoa sekä raitaa. Alueella on kielletty metsänhakkuu ja muut metsänhoitotoimet, kasvien ja kasvinosien ottaminen lukuun ottamatta marjojen ja sienten poimintaa, maa- ja kallioperän vahingoittaminen, muuttaminen ja sen ainesten ottaminen sekä rakentaminen. Alueen rauhoitus on voimassa vuoteen 2032 saakka. Rauhoitusalue on kooltaan 5 ha.

Kuva 12. Ylikariojan rauhoitusalue.

8.2. Arvokkaat luontokohteet

Kaava-alueella ei esiinny luonnonsuojelulain tai vesilain mukaisia suojeltuja luontotyyppejä tai uhanalaisia luontotyyppejä. Myllynevan eteläpuolella Temmestien varressa on keskiosistaan luonnontilainen harvapuustoinen räme, joka on rajattu metsälain mukaisena erityisen tärkeänä elinympäristönä vähäpuustoiset suot. Muuna arvokkaana kohteena on rajattu Kangasjärven eteläpuolen avoimet nevat. Suon reunaojat on ojitettu, mutta keskiosat ovat luonnotilaiset.

Huomionarvoinen kohde kaava-alueen keskiosissa on Siikajokeen laskevan Myllyojan suu. Ojan suulla sen uoma on luonnontilainen ja ojalla on useita uomia, jotka olivat kartoituksen aikaan osin kuivana. Rannoilla on lehtipuustoa ja lahopuuta sekä pystyssä että maapuuna. Kestiläntien pohjoispuolella Myllyojan varressa on käytöstä poistunutta puustoa ja pensaikkoa kasvavia entisiä peltoja/niittyjä sekä tuoretta kangasmetsää. Myllyoja on oikaistu eikä uoma ole luonnontilainen. Ojan varressa kasvillisuus on ympäristöään rehevämpää. Paikoin kasvillisuus on rehevöitynyttä; nokkosta, vadelmaa, mesiangervoa ja pajua. Ojan varresta on rajattu huomionarvoisina kohteina kasvillisuudeltaan luonnontilaisimpia osia.

Maksintien ja pumppaamon länsipuolen tien varressa on maisemallisesti huomioitavaa puustoa; suuria kuusia ja mäntyjä, joka on esitetty omalla merkinnällään liitekartalla.

Kuva 13. Myllyojan suu.

8.3 Huomionarvoiset lajit

Alueelta ei ollut havaintoja uhanalaisista, luontodirektiivin mukaisista tai muista huomionarvoisista lajeista ympäristöhallinnon Eliölajit-tietokannassa (Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 15.6.2017). Maastokäynnillä havaittiin silmälläpidettävää (NT) ahokissankäpälää Kestilän keskustan alueella ja Rajalankankaalla teiden varsilla. Esiintymät on esitetty liitekartalla.

9 Yhteenveto ja suositukset

Asutus keskittynyt keskustan alueelle. Jokivarressa keskustan ulkopuolella on peltoaukeita. Metsäistä aluetta on laajimmin Maksinharjun-Isokankaan harjujaksolla. Metsät ovat talouskäytössä ja kasvillisuus tavanomaista kangasmetsien lajistoa. Kaava-alueella ei ole kasvillisuudeltaan täysin luonnontilaisia alueita. Luonnon monimuotoisuutta lisääviä huomioitavia luontokohteita ovat Yli-Kariojan rauhoitusalue, luonnontilaiset tai luonnontilaisen kaltaiset suot sekä rehevät puronvarsiympäristöt. Huomioitavat luontokohteet on esitetty liitteen 2 kartalla.

10 Lähteet

GTK 2017: Suomen kallioperäkartta. http://gtkdata.gtk.fi/Maankamara/index.html (27.9.2017)

Isola, M. 2013. Siikalatvan kunnan pohjavesialueiden suojelusuunnitelma. Siikalatvan kunta. Pohjois-Pohjanmaan Elinkeino-, Liikenne- ja Ympäristökeskus.

http://www.siikalatva.fi/instancedata/prime_product_julkaisu/siikalatva/embeds/siikalatvawwwstructure/15070_Pohjavesialueiden_suojelusuunnitelma_tekstiosa.pdf luettu 15.9.2017

Luonnonsuojelulaki 20.12.1996/1096

https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1996/19961096 (luettu 17.6.2017)

Lapin vesitutkimus Oy, 2011. Siikajoen yhteistarkkailu, osa I vesistötarkkailu.

Luonnontieteellisen keskusmuseon havaintotietokanta, laji.fi

https://laji.fi (luettu 28.11.2017)

Meriluoto, M & Soininen, T. 1998: Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. Metsälehti kustannus. Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio. 192 s.

Metsälaki 12.12.1996/1093

https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1996/19961093 (luettu 17.6.2017)

Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslen, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Erillisjulkaisu. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus. 685 s.

Raunio, A., Schulman, A. & Kontula, T. (toim.) 2008: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus. Suomen ympäristö 8/2008. Osat I ja II. Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Sopimus määräaikaisesta rauhoittamisesta. Ylikarioja MRA207044. POPELY/353/07.01/2012

Suomen ympäristökeskus, Karpalo-karttapalvelu

https://wwwp2.ymparisto.fi/Karpalo/SilverlightViewer.aspx (luettu 20.9.2017)

Söderman, T. 2003: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi - kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. Ympäristöopas 109. Suomen Ympäristö-keskus. Luonto ja luonnonvarat. 196 s.

Tiainen, J., Mikkola-Roos, M., Below, A., Jukarainen, A., Lehikoinen, A., Lehtiniemi, T., Pessa, J., Rajasärkkä, A., Rintala, J., Sirkiä, P. ja Valkama, J. 2015. Suomen lintulajien uhanalaisuus.

Valkama, J., Vepsäläinen, V. & Lehikoinen, A. 2011: Suomen III Lintuatlas. Luonnontieteellinen

keskusmuseo ja ympäristöministeriö. http://atlas3.lintuatlas.fi (luettu 27.9.2017).

Vesilaki 27.5.2011/587

https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2011/20110587 (luettu 17.6.2017)

LIITE 1 Suomen lintuatlaksen (Valkama ym. 2011) ruudulla 713:346, Siikalatva Kestilä varmasti, todennäköisesti ja mahdollisesti pesivät lintulajit ja niiden suojelu. direktiivi = lintudirektiivi liite I, Suomen kansainvälinen vastuulaji ja uhanalaisuus VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä, RT = alueellisesti uhanalainen. Uhanalaisuus julkaisun Tiainen ym. (2015) mukaan.

Laji		direktiivi	vastuulaji	uhanalaisuus
haarapääsky	varma			NT
harakka	varma			
harmaalokki	mahdollinen			
harmaasieppo	varma			
hernekerttu	todennäköinen			
hiirihaukka	mahdollinen			VU
hippiäinen	mahdollinen			
hömötiainen	todennäköinen			VU
järripeippo	todennäköinen			RT
kalalokki	todennäköinen			
kalatiira	mahdollinen	x	x	
kapustarinta	todennäköinen	x		
keltasirkku	varma			
keltavästäräkki	mahdollinen			NT
kesykyyhky	mahdollinen			
kirjosieppo	varma			
kiuru	todennäköinen			
kivitasku	varma			NT
korppi	todennäköinen			
kottarainen	varma			
kulorastas	todennäköinen			
kuovi	varma		x	NT
kurki	todennäköinen	x		
käki	todennäköinen			
käpytikka	todennäköinen			
laulujoutsen	mahdollinen	x	x	
laulurastas	varma			
lehtokerttu	todennäköinen			
lehtokurppa	todennäköinen			
leppälintu	todennäköinen		x	

metso	varma	x	x	RT
metsäkirvinen	todennäköinen			
metsäviklo	todennäköinen			
mustarastas	todennäköinen			
naakka	varma			
naurulokki	todennäköinen			VU
niittykirvinen	varma			NT
nuolihaukka	mahdollinen			
närhi	varma			
pajulintu	varma			
pajusirkku	varma			VU
peippo	varma			
pensaskerttu	todennäköinen			
pensastasku	varma			
pikkukäpylintu	todennäköinen			
pohjansirkku	varma			NT
punakylkirastas	varma			
punarinta	todennäköinen			
punatulkku	todennäköinen			VU
punavarpunen	todennäköinen			NT
puukiipijä	mahdollinen			
rantasipi	varma		x	
rautiainen	todennäköinen			
räkättirastas	varma			
räystäspääsky	varma			EN
sepelkyyhky	todennäköinen			
sinisorsa	todennäköinen			
sinisuohaukka	mahdollinen	x		VU
sinitiainen	varma			
suopöllö	todennäköinen	x		
taivaanvuohi	todennäköinen			VU
talitiainen	varma			
tavi	mahdollinen		x	
teeri	mahdollinen	x	x	

telkkä	todennäköinen		x	
tervapääsky	varma			VU
tiltaltti	mahdollinen			
tuulihaukka	mahdollinen			
töyhtöhyyppä	varma			
töyhtötiainen	mahdollinen			
urpiainen	mahdollinen			
valkoviklo	mahdollinen		x	
varis	varma			
varpunen	varma			VU
varpushaukka	mahdollinen			
viherpeippo	todennäköinen			VU
vihervarpunen	todennäköinen			
västäräkki	varma			

Kangasjärvi

Myllyneva

LIITE 2

MAKSINHARJU

Myllyoja

Maksinkangas

Yli-Kariojan rauhoitusalue

ISOKANGAS

1:25 000

Pohjakartta-aineistot: MML 2017

SIIKALATVAN KUNTA

KESTILÄN OSAYLEISKAAVA

LUONTOSELVITYS

23.10.2017

SWECO
Sustainable engineering and design

MERKINTÖJEN SELITE:

- yksityismaan luonnonsuojelualue
- metsälakikohde
- muu luontokohde
- uhanalainen NT
- huomioitava puusto
- pohjavesialue