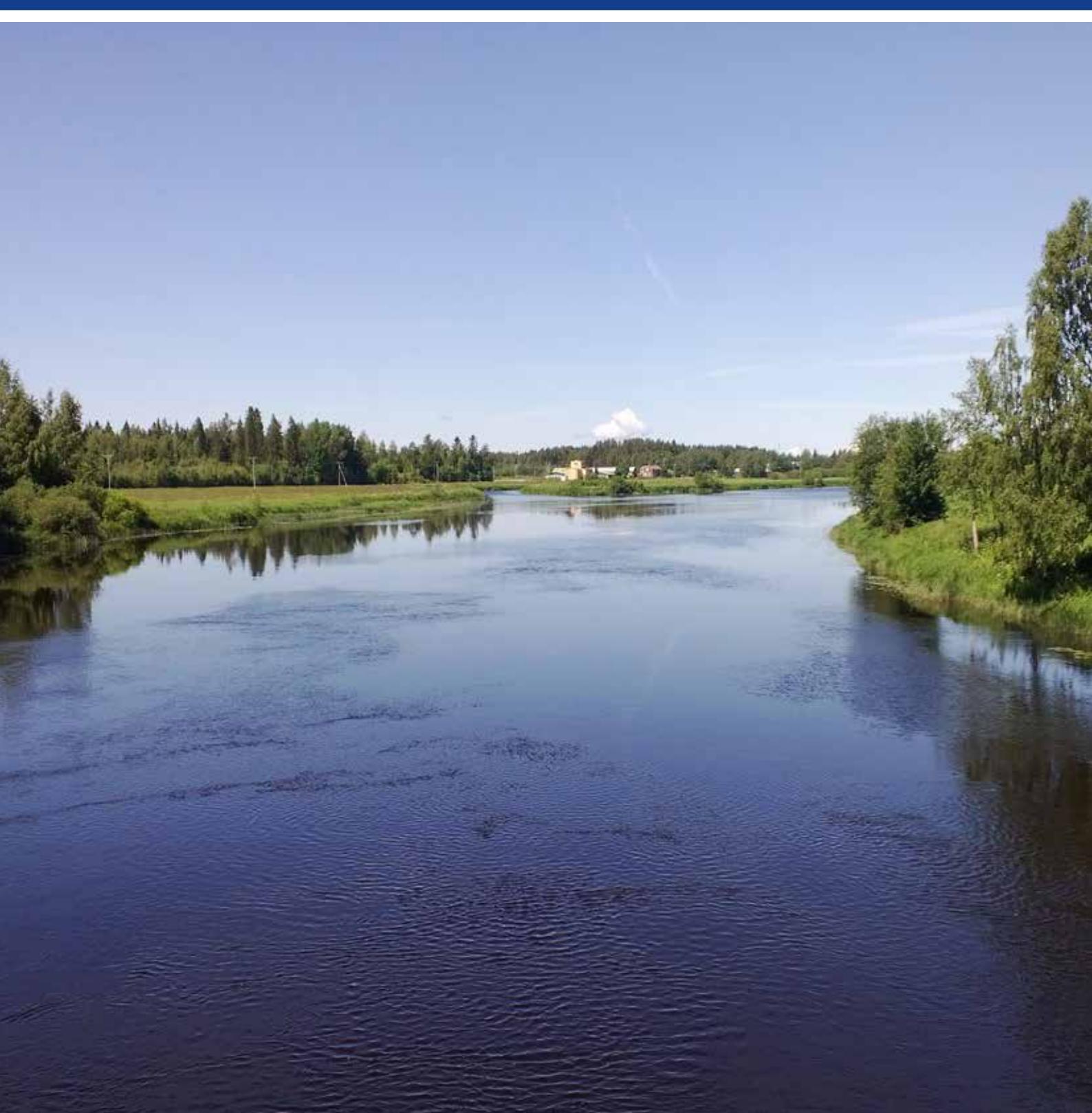




Rv8 delen Kuni–Martois, Korsholm Vt8 välillä Kuni–Martoinen, Mustasaari

Lokaliseringssutredning / Pääsuuntaselvitys



Rv8 delen Kuni–Martois, Korsholm

Lokaliseringsutredning

Vt8 välillä Kuni–Martoinen, Mustasaari

Pääsuuntaselvitys

RAPPORTER / RAPORTTEJA 34 | 2016

**RV 8 DELEN KUNI – MARTOIS, KORSHOLM, LOKALISERINGSUTREDNING
VT 8 VÄLILLÄ KUNI – MARTOINEN, MUSTASAARI, PÄÄSUUNTASELVITYS**

**Närings-, trafik och miljöcentralen i Södra Österbotten
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus**

Ombrytning / Taitto: Ramboll Finland Oy / Aija Nuoramo
Pärmbild / Kansikuva: Ramboll Finland Oy / Klas Hytönen, Tiina Virta
Grundkortar / Kartat: © Lantmäteriverkets tillstånd nr/20/MML/15
© Maanmittauslaitos lupa nro/20/MML/15
Trygerie / Painotalo: Junenes Print – Suomen Yliopistopaino Oy

ISBN 978-952-314-436-1 (tryckt / painettu)
ISBN 978-952-314-437-8 (PDF)

ISSN-L 2242-2846
ISSN 2242-2846 (tryckt / painettu)
ISSN 2242-2854 (webbpublikation / verkkojulkaisu)

URN:ISBN:978-952-314-437-8

www.doria.fi/ely-keskus

Innehåll

1. Inledning.....	3
2. Förutsättningar för planeringen.....	4
2.1. Trafikala förhållanden.....	4
2.1.1. Trafiknät och trafikprognos	4
2.1.2. Trafiknätets utvecklingsprojekt	4
2.2. Samhällsstruktur, markanvändning och planläggning	5
2.2.1. Befintlig samhällsstruktur	5
2.2.2. Österbottens landskapsplan	5
2.2.3. Planer i Korsholm	5
2.3. Utvecklings projekt I Vasa regionen som påverkar projektet.....	7
2.3.1. Liselunds–Risö kvalitetskorridor	7
2.3.2. Logistikcentrum.....	7
2.3.3. Märkenkall vindkraftspark.....	8
2.4. Miljö	9
2.4.1. Naturmiljö.....	9
2.4.2. Landskap och kulturmiljö.....	10
2.4.3. Bosättning och rekreation.....	10
3. Undersökta vägalternativ.....	13
3.1. Dimensioneringsmål.....	13
3.2. Kuni–Martoinen	14
3.3. Stormossen–Martois	17
4. Konsekvenser av utredda vägalterantiv.....	19
4.1. Trafikala konsekvenser.....	19
4.1.1. Kuni–Martoinen.....	19
4.1.2. Stormossen–Martois.....	19
4.2. Samhällsstruktur och markanvändning	21
4.3. Bosättning och rekreation	21
4.4. Näringsverksamhet.....	22
4.5. Naturmiljö	22
4.6. Landskap och kulturmiljö	23
5. Kostnader och lönsamhet.....	24
5.1. Anläggningskostnader	24
5.2. Projektets lönsamhet.....	25
6. Slutledningar	27

Sisältö

1. Johdanto	2
2. Suunnittelun lähtökohdat.....	3
2.1. Liikenteelliset olosuhteet.....	3
2.1.1. Liikenner verkko ja liikenne-ennuste.....	3
2.1.2. Liikenner verkoon kehittämishankkeet.....	3
2.2. Yhdyskuntarakenne, maankäyttö ja kaavoitus.....	4
2.2.1. Nykyinen yhdyskuntarakenne.....	4
2.2.2. Pohjanmaan maakuntakaava	4
2.2.3. Mustasaaren kaavat	4
2.3. Hankkeeseen vaikuttavat	
kehittämishankkeet Vaasan seudulla	6
2.3.1. Liisanlehdon–Risön laatu kätävä	6
2.3.2. Logistiikkakeskus.....	6
2.3.3. Merkkikallion tulivoimapuisto	7
2.4. Ympäristö.....	8
2.4.1. Luonnonympäristö	8
2.4.2. Maisema ja kulttuuriympäristö	9
2.4.3. Asutus ja virkistys	9
3. Tutkitut tiejärjestelyt.....	12
3.1. Mitoitustavoite.....	12
3.2. Kuni–Martoinen	13
3.3. Stormossen–Martoinen.....	16
4. Tutkittujen tiejärjestelyjen vaikutukset.....	18
4.1. Liikenteelliset vaikutukset	18
4.1.1. Kuni–Martoinen.....	18
4.1.2. Stormossen–Martoinen	18
4.2. Yhdyskuntarakenne ja maankäyttö	20
4.3. Asutus ja virkistys	20
4.4. Elinkeinotoiminta	21
4.5. Luonnonympäristö.....	21
4.6. Maisema ja kulttuuriympäristö.....	22
5. Kustannukset ja kannattavuus	23
5.1. Rakentamiskustannukset.....	23
5.2. Hankkeen kannattavuus.....	24
6. Päätelmat.....	26

1. Inledning

Riksväg 8 och Europaväg 8 utgör en viktig logistisk förbindelse längs Bottniska vikens kust. Den förbindes kustens bosättning, näringslivskoncentrationer och hamnar. Under de gångna årtiondena har rv 8:s funktion förbättrats särskilt genom att lägga om vägen utanför stadskärnan i Åbo, Björneborg, Vasa, Karleby och Uleåborg. Vid Vasa är det möjligt ytterligare förkorta restiderna för trafiken förbi Vasa med ca 10 km genom att anlägga delen Helsingby–Vassor.

För vägavsnittet Helsingby–Vassor har en utredningsplan gjort år 1990. Korsholms kommun har strävat att styra byggandet med beaktande av vägsträckningen i utredningsplanen. Efter färdigställandet av utredningsplanen har särskilt ladstiftningen om miljön och beaktande av denna utvecklats betydligt. Syftet med denna lokaliseringssplan är att utreda huruvida det finns förutsättningar för förverkligandet av vägsträckningen och om trafikala och samhällsekonomiska förutsättningar för projektet finns.

I lokaliseringssutredningen studeras även möjligheterna att anlägga vägsträckningen Stormossen–Martois, och även om denna sträckning kunde vara ett alternativ till sträckningen Kuni–Martois.

Denna utredning har uppgjorts i samband med Vasa Hamnvägens MKB-utredning. Projektet har fått finansiering av NTM-centralen i Södra Österbotten, Vasa stad, Korsholms kommun och av EU-projektet Midway Alignment of the Botnia Corridor, som anknyter till det Europa-omfattande trafiknätet (TEN-T).

1. Johdanto

Valtatie 8 ja Eurooppatie 8 on Suomen Pohjanlahden rannikon tärkeä logistinen yhteys yhdistäen rannikon asutuksen, elinkeinokeskittymät ja satamat toisiinsa. Viime vuosikymmenten aikana vt:n 8 toimivuutta on parannettu erityisesti siirtämällä tietä kaupunkien keskustojen ulkopuolelle Turussa, Porissa, Vaasassa, Kokkolassa ja Oulussa. Vaasan kohdalla välillä Helsingby–Vassor on vielä mahdollista järjestää oikaisu, joka lyhtentäisi Vaasan ohittavan liikenteen matkoja lähes 10 km:llä.

Tieosuudelle Helsingby–Vassor on vuonna 1990 laadittu yleissuunnitelma. Mustasaaren kunta on pyrkinyt ohjaamaan rakentamista ottaen huomioon yleissuunnitelman mukaisen tielinjauksen. Yleissuunnitelman valmistumisen jälkeen on erityisesti ympäristöön ja sen huomioon ottamiseen liittyvä lainsäädäntö ja ohjeistus kehittynyt merkittävästi. Tämän pääsuuntataselevityksen tavoitteena on selvittää, ovatko edellytykset vuoden 1990 mukaisen tielinjan toteuttamiselle olemassa, ja onko hankkeelle myös olemassa liikenteelliset ja yhteiskuntataloudelliset edellytykset.

Selvityksessä tutkitaan myös mahdollisen tielinjan Stormossen–Martoinen toteuttamismahdollisuksia ja vaikutuksia, sekä sitä, olisiko tämä yhteys mahdollista Kuni–Martoinen tielinjan vaihtoehto.

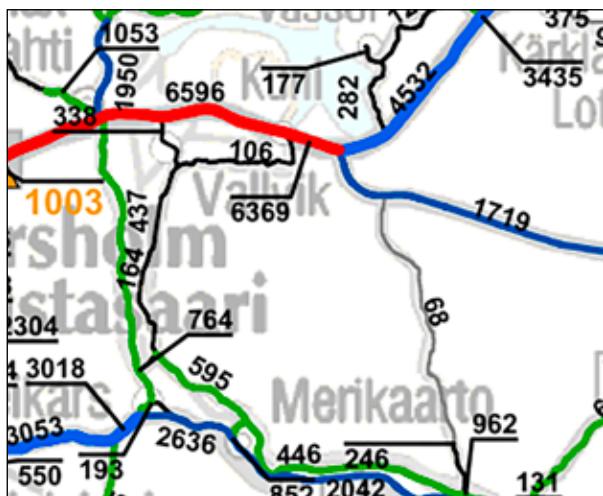
Tämä selvitys on tehty Vaasan Satamatien YVA-selvityksen yhteydessä. Hanketta ovat rahoittaneet Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Vaasan kaupunki, Mustasaaren kunta sekä EU:n Midway Alignment of the Botnia Corridor-hanke joka liittyy Euroopan laajuisseen liikenneverkkoon (TEN-T).

2. Förutsättningar för planeringen

2.1. Trafikala förhållanden

2.1.1. Trafiknät och trafikprognos

Riksväg 8, vars funktion förbättrats avsevärt efter öppningen av Smedsby omfart år 2014 och då det långa trafikljusavsnittet med 60 km/h utgått, utgör trafiknätets stomme i området. Väster om Vassorfjärden ansluter landsväg 725 mot Vörå och Härmä till riks-vägen. I området mellan Vassorfjärden och Kyro älvdal finns endast lågtrafikerade förbindelsevägar, som betjänar glesbygd och små byar. Vägarna ansluter i söder till Lillkyrovägen, landsväg 717.



2.1.2. Trafiknätets utvecklingsprojekt

De utvecklingsprojektet i Vasa regionen, som har betydelse för rv 8 Kuni–Martoinen, är Vasa hamnväg, rv8 Helsingby–Martois samt anläggning av en andra körbana för rv8 Vasa förbindelseväg.

Vasa hamnväg-projektet omfattar förbindelserna till Vasklot hamn och rv8 Helsingby–Vassor på den mellan rv3 förbi Logistikcentrum till Lillkyrovägen, lv717. För projektet utarbetas en miljökonsekvensbedömning och en preliminär utredningsplan. Projektet ingår inte i Trafikverkets utförandeplan. Förverkligandet av Vasa hamnväg skulle innebära, att ca hälften av Helsingby–Vassor sträckningen skulle vara klar.

2. Suunnittelun lähtökohdat

2.1. Liikenteelliset olosuhteet

2.1.1. Liikenneverkko ja liikenne-ennuste

Alueen liikenneverkon rungon muodostaa valtatie 8, jonka toimivuus on vuonna 2014 avatun Sepänkylän ohituksen myötä merkittävästi parantunut Sepänkylän kohdan pitkän liikenneverolititymin varustetun 60 km/h tiejakson jäätyä syrjään. Vassorinlahden länsipuolella valtatiehen liittyy seututie 725, yhteys Vöyriin ja Härmään. Vassorinlahden ja Kyrönjokilaakson välisellä alueella on vain vähäliikenteisiä yhdysteitä, jotka palvelevat haja-asutusta ja pieniä kyliä. Tiet liittyvät eteläosaltaan seututiehen 717, Vähänkyrönkatua.

Bild 1. Utdrag ur den av Trafikverket publicerade Södra Österbottens trafikmängdskartan, som redovisar medeldygnsstrafiken för landsvägar år 2014.

Kuva 1. Ote Liikenneveraston laatimasta Etelä-Pohjanmaan liikennemäärikartasta, joka esittää maanteiden keskimääräisiä vuorokausiliikennemääriä (KVL) v. 2014.

2.1.2. Liikenneverkon kehittämishankkeet

Vaasan seudun liikenneverkon kehittämishankkeita, joilla on merkitystä Vt8 Kuni–Martoinen hankkeeseen ovat Vaasan satamatien, vt:n 8 Helsingby–Martoinen sekä vt8 Vaasan yhdystien toisen ajoradan rakentaminen.

Vaasan satamatie-hanke käsittää yhteydet Vaskiluodon satamaan ja valtatien Helsingby–Vassor osan vt:ltä 3 Logistiikkakeskuksen ohi Vähänkyrönkatua, mt 717. Hankkeelle laaditaan ympäristövaikutusten arviointia ja alustavaa yleissuunnitelmaa. Hanke ei ole Liikenneveraston toteuttamisohjelmassa. Satama-

Den andra körbanan för Vasa förbindelseväg omfattar även omläggning av Verkstadsgatans rondell till en planskild korsning, vilket skulle ha inverkan på rv 8:s funktion då de nuvarnade köerna på Förbindelsvägen skulle elimineras.

2.2. Samhällsstruktur, markanvändning och planläggning

2.2.1. Befintlig samhällsstruktur

Området mellan riksväg 8, Larvvägen, lv 725, Lillkyrovägen, lv 717 och Molenträsket i Vasa är till största delen skog. I Kyro älvdal och i Martois finns åkermark. Förutom Kvevlax, som är delcentra i Korsholm, finns 4 små byar i området, Kuni och Vallvik längs rv 8, Voitby öster om Kyro älv norr om Skatila bro, och Veikars väster om Kyro älv men söder om Skatila bro. På båda sidor om Kyro älv finns fortlöpande gles bebyggelse.

Stormossens avfallshanteringsanläggning, Fågelbergets och Kvevlax industriområden är anmärkningsvärda objekt i området, som genererar tung lastbilstrafik. Utöver dessa finns många verkstäder i området, av vilka en i riksvägens och Larvvägens, landsvägens 725 korsning.

2.2.2. Österbottens landskapsplan

Landskapsplanen för Österbotten innehåller ett reservat för förbindelsebehov för riksväg 8 Helsingby–Vassor. I landskapsplanen finns i området mellan Kuni, Staversby och Mullos i Lillkyro en markering om områdets specialegenskaper, vilken möjliggör bl.a. byggnadet av vindkraftsparken på området.

2.2.3. Planer i Korsholm

För Kvevlax finns delgeneralplan och större detaljplaner för centrum och industriområdet. Mindre detaljplaneområden finns i Kuni och Veikars. Också för Stormossen–Fågelbergets industriområde finns detaljplan i vilken ingår reservat för väg från Stormossens planskilda korsning genom planområdet.

Kommunen har inlett arbetet med delgeneralplanen för Märkenkall vindkraftspark.

tie-hankkeen toteutuminen tarkoittaisi, että Helsingby–Vassor osuudesta noin puolet olisi rakennettu.

Vaasan yhdystien toinen ajorata käsittää lisäksi Konepajankadun nykyisen kiertoliittymän korvaamista eritasoliittymällä, jolla on vaikutusta vt:n 8 toimivuteen, koska se poistaa nykyisin esiintyvät ruuhkat Yhdystiellä.

2.2. Yhdyskuntarakenne, maankäyttö ja kaavoitus

2.2.1. Nykyinen yhdyskuntarakenne

Valtatien 8, Larvintien mt 725, Vähänkyrönkatu mt 717 ja Vaasan Pilvilammen rajaama alue on pääosin metsää. Kyrönjokilaaksossa ja Martoisissa on peltoalueita. Koivulahden, joka on Mustasaaren osakeskus, lisäksi alueella on neljä pienehköä kylää, Kuni ja Vallvik valtatien 8 varrella, Voitila Kyrönjoen itäpuolella Skatilan sillan pohjoispuolella ja Veikkaala Kyrönjoen länsipuolella Skatilan sillan eteläpuolella. Kyrönjoen molemmen puolin on jatkuva haja-asutusta.

Stormossenin jätteidenkäsittelyalue, Lintuvuoren teollisuusalue ja Koivulahden teollisuusalue ovat merkittävä raskasta liikennettä synnyttäviä kohteita alueella. Lisäksi alueella on yksittäisiä verstaita, joista yksi sijaitsee vt:n 8 ja Larvintien mt 725, liittymässä.

2.2.2. Pohjanmaan maakuntakaava

Pohjanmaan maakuntakaavassa on merkity yhteystarvevaraustielle 8 välillä Helsingby–Vassor. Maakuntakaavassa on Kunin, Taurilan ja Vähänkyrön Mullan välisellä alueella merkintä alueen erityisominaisuksista, joka mahdollistaa mm. tuulivoimapuiston rakentamisen alueelle.

2.2.3. Mustasaaren kaavat

Koivulahdessa on yleiskaava ja laajempia asemakaavoja keskustassa ja teollisuusalueella. Veikkaalassa ja Kunissa on pieniä asemakaava alueita. Myös Lintuvuoren–Stormossenin teollisuusalueilla on asemakaava, jossa on varaus Stormossenin eritasoliittymästä etelään asemakaava-alueen läpi kulkevalle yhteydelle.

Kunta on käynnistänyt Merkkikallion tuulivoimapuiston yleiskaavan laatimisen.



Bild 2. Utdrag ur Österbottens landskapsplan.

Kuva 2. Ote Pohjanmaan maakuntakaavasta.

2.3. Utvecklings projekt I Vasa regionen som påverkar projektet.

2.3.1. Liselunds–Risö kvalitetskorridor

Vasa stads planerar arbetsplatser och ett stort affärsområde i Liselunds–Risö kvalitetskorridor i Liselund och i området mellan motorvägen och den gamla riksvägen i Risö söder om Risö planskilda korsning. Liselundsområdet skulle få 55 000 m² och Risöområdet 125 000 m² ny affärsyta. Anslutning till området skulle ske från den gamla riksvägen, lv 715. Beslut och tid-

2.3. Hankkeeseen vaikuttavat kehittämishankkeet Vaasan seudulla

2.3.1. Liisanlehdon–Risön laatuksytävä

Vaasan kaupunki suunnittelee Liisanlehdon–Risön laatuksytävä alueelle työpaikkoja ja laajaa liikealueita sekä Liisanlehdon alueelle että moottoritien ja vanhan valtatien 3 väliselle alueelle Risön kohdalle nykyisen Risön eritasoliittymän eteläpuolelle. Liisanlehdon alueelle kaavallaan noin 55 000 m² ja Risön alueelle 125 000 m² uutta liiketilaa. Liittyminen alueelle tapah-

plan för utbyggnaden finns inte. Om utbyggnadsåplerna förverkligas kommer trafikgenereringen att vara anmärkningsvärd.

2.3.2. Logistikcentrum

Vasa stad och Korsholms kommun utvecklar tillsammans ett stort logistikområde öster om flygfältet på båda sidor om kommungränsen. Området har delgeneralplan och de första detaljplanerna, och de första företagen har etablerat sig på området.

Logistikområdets areal är ca 400 ha. Områdets läge har valts på basen av de utmärkta förbindelserna. Det ligger i närheten av de befintliga riksvägarna 3 och 8, och invid den nya rv 8 vägsträckningen Helsingby–Vassor. Området har även reservat för järnvägsterminal, och det ansluter i norr till Vasa–Seinäjoki järnvägen.

tuu vanhalta valtatieltä. Alueen rakentumisen aikataulusta ei ole päätöstä. Toteutuessaan tulee alueen liikennemäärä olemaan merkittävä suuri.

2.3.2. Logistiikkakeskus

Vaasan kaupunki ja Mustasaaren kunta kehittää yhdessä laajaa logistiikkaka-aluetta kuntien rajan molemmilla puolin lentoaseman itäpuolelle. Alueelle on laadittu yleiskaavat ja ensimmäiset asemakaavat, ja alueelle ovat asettuneet ensimmäiset yritykset.

Logistiikkaka-alueen kokonaispinta-ala on noin 400 ha. Alueen sijainti on valittu hyvien yhteyksien perusteella. Se on olemassa olevien valtateiden 3 ja 8 läheisyydessä, ja uuden vt 8 Helsingby–Vassor tielinjan varrella. Alueella on myös varaus raideterminaalialia varten, ja se liittyy pohjisosaan Vaasa–Seinäjoki rautatiehen.

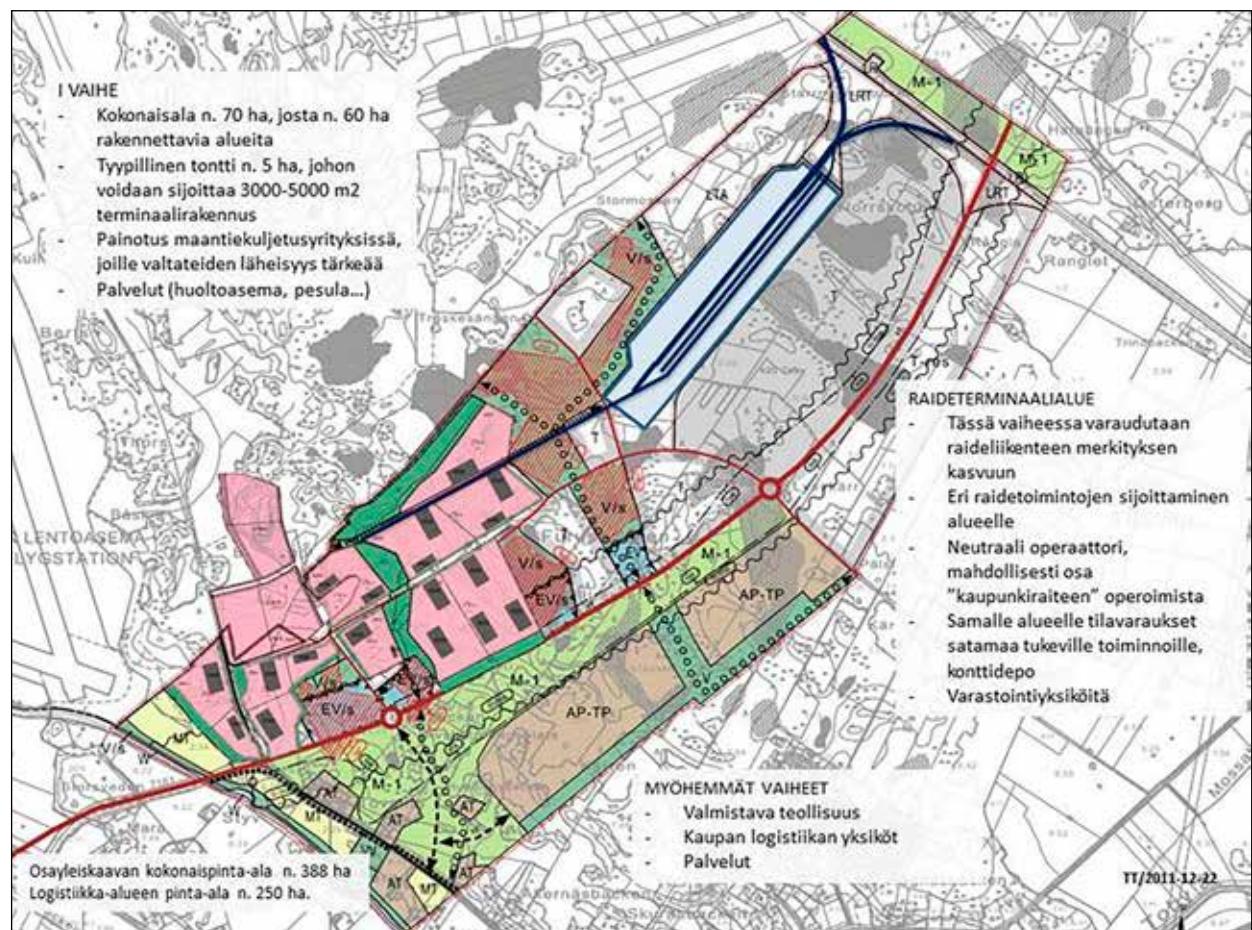


Bild 3. Vasa regionens logistikcentrum öster om flygfältet.

Kuva 3. Vaasan seudun logistiikkakeskus lentoaseman itäpuolella.

2.3.3. Märkenkall vindkraftspark

På båda sidor om kommungränsen mellan Vasa och Korsholm planeras Märkenkall vindkraftspark. Vindkraftsparken ligger mellan Kuni, Staversby och Mullos byar. Områdets storlek är ca 2 300 ha. Vid vindkraftsparkens området håller man på att uppgöra en delgeneralplan, vars utkast från planeringstiden finns är i bild 4. Antal och placering av kraftverken har utarbetats under planeringen så att det passar bättre ihop med de planerade väglinjerna.

2.3.3. Merkkikallion tuulivoimapuisto

Mustasaaren ja Vaasan rajan molemmin puolin on suunnitteilla Merkkikallion tuulivoimapuisto. Tuulivoimapuisto sijaitsee Kunin, Taurilan ja Mullaholm kylien välissä. Sen koko on noin 2 300 ha. Merkkikallion tuulivoimapuistolle ollaan laatimassa osayleiskaavaa, jossa suunnitteluvaiheen aikainen luonnos on kuvassa 4. Voimaloiden määrää ja sijoittelua on muokattu suunnittelun aikana paremmin suunniteltuihin tielinjoihin soveltuvaksi.

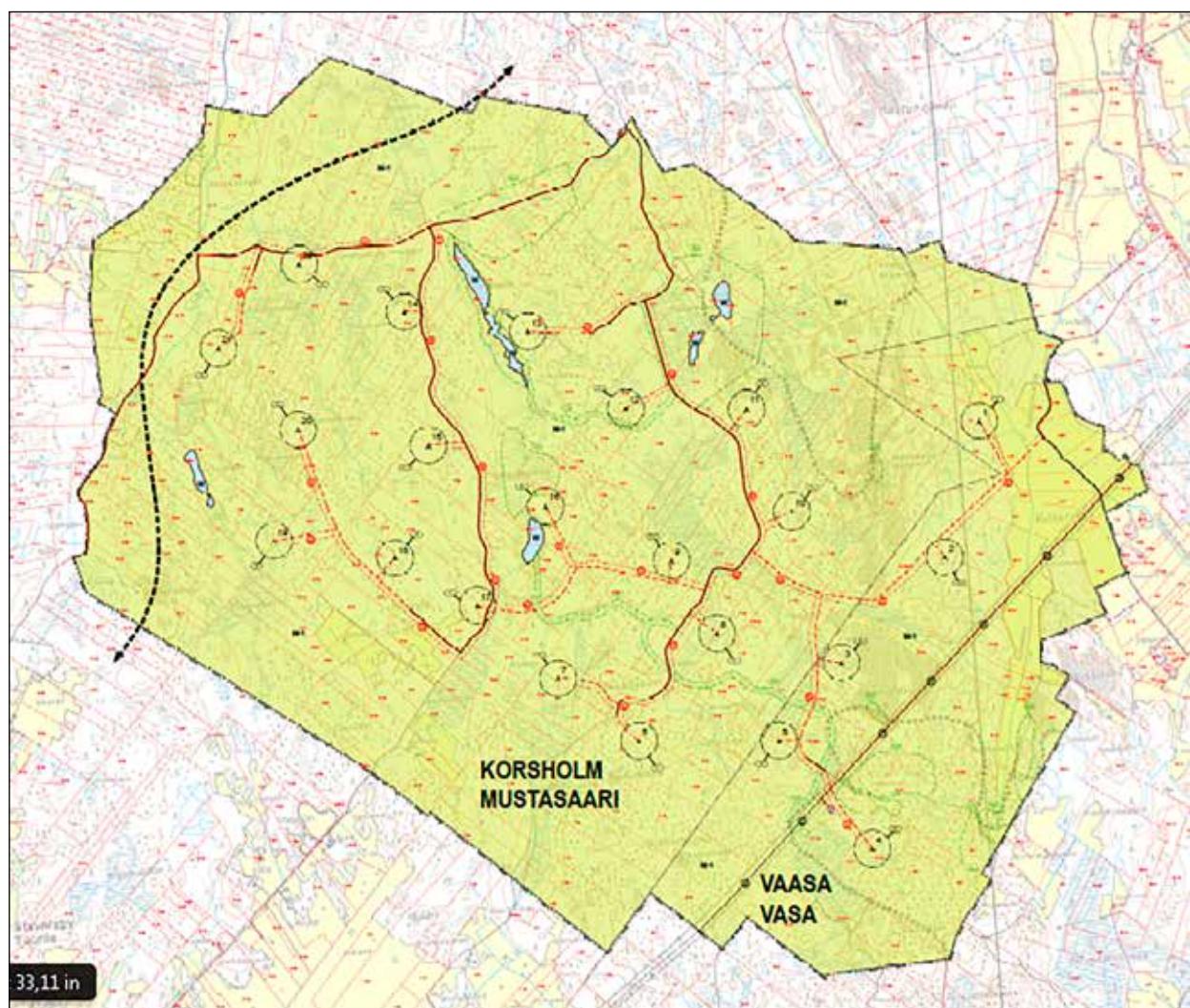


Bild 4. Planeutkast från planeringstiden för vindkraftverkens läge på Märkenkall vindkraftspark.

Kuva 4. Kaavaluonos suunnittelualalta Merkkikallion tuulivoimapuiston tuulivoimaloiden sijainnista.

2.4. Miljö

2.4.1. Naturmiljö

Planeringsområdet är beläget på i det låglänta, österbottniska kustområdet. På planeringsområdet finns mycket ekonomiskog. Åkermarken finns i huvudsak i områdets södra del och i Kyro älvdal, som delar området i nord-sydlig riktning. Skogsmarkerna i planeringsområdet är mycket steniga och stenblock förekommer allmänt. Skogarna är i huvudsak blandskogar.

En större sjö, Molnträsket, finns den västra delen av området. Dessutom finns några mindre sjöar.

I området finns få skyddsobjekt. I den västra delen finns Vedahugget, som ingår i Natura 2000 nätverket, samt ett skogsområde, som ingår i skyddsprogrammet för gammelskog (FI0800097), vars areal är ca 40ha. I området finns i huvudsak friska och lundarta-

2.4. Ympäristö

2.4.1. Luonnonympäristö

Suunnittelalue sijaitsee Pohjanmaan laakealla rannikkoalueella ja on pinnanmuodoiltaan hyvin alavaa. Suunnittelalueella on paljon talouskäytössä olevaa metsää. Pelot sijoittuvat pääasiassa alueen eteläosaan sekä Kyrönjokilaaksoon, joka halkoo aluetta pohjois-eteläsuunnassa. Suunnittelalueen metsät ovat hyvin kivikkoisia ja lohkareita esiintyy runsaasti. Metsät ovat enimmäkseen sekametsiä.

Suunnittelalueen länsiosassa on yksi isompi järvi, Pilvilampi. Lisäksi alueella on muutamia pienempiä järvä/lampia.

Suunnittelalueella on vain vähän suojelealueita. Alueen länsiosassa on Vedahugget-niminen Natura 2000 -verkostoon sekä vanhojen metsien suojeleuh-



Bild 5. Skogsmarkerna i planeringsområdet är mycket sten- och blockrika.

Kuva 5. Suunnittelalueen metsämaat ovat hyvin kivikkoisia.

de grandominerade moskogar. Trädbeståndet är fullväxt, skiktat och ställvis förekommer rikligt med gamla ålderstigna aspar och björkar, lågor och lövträdsstubbar samt furor med sköldbark.

Av viktiga arter som ingår i Naturdirektivet finns åtminstone flygekorre och fladdermöss i området. Övriga djurarter i området är för barrträdsregionen typiska allmänne arter.

Fiskarterna i Kyro älvs relativt många. Särskilt i mynningsdeltat förekommer 60 olika fiskarter, av vilka de flesta är havsfisk. Kyro älvs delta utgör ett av Kvarkenområdets viktigaste lek- och yngelproduktionsområden. Kyro älvs fiskstam sköts med utplanteringar. Bland annat lax, öring, sik och harr har utplanterats i älven. Kyro älva är skyddad genom forsskyddslagen.

jelmaan kuuluva vanhan metsän kohde (FI0800097), jonka laajuus on noin 40 ha. Alueella on pääasiassa kuusivaltaisia tuoreen kankaan ja lehtomaisen kankaan metsiä. Puusto on varttunutta, monikerroksista ja paikoin esiintyy runsaasti vanhoja ikääntyviä haapoja ja koivuja, maapuita ja lehtipuiden pökkölöitä sekä kilpikaarnoittuvia mäntyjä.

Luontodirektiivin merkittävistä lajeista hankealueella esiintyy ainakin liito-oravaa ja lepakoita. Alueen muu eläinlajisto edustaa tyypillistä havumetsävyöhykkeen alueellisesti yleistä lajistoa.

Kyrönjoen kalasto on melko rikasta. Varsinkin suistoalueella esiintyy noin 60 kalalajia, joista suuri osa on merikaljoja. Kyrönjoen suisto toimii koko yhtenä Merenkurun alueen kalojen tärkeimpänä kutu- ja poikastuotantoalueena. Kyrönjoen kalakantoja hoidetaan istutuksilla. Jokeen on istutettu muun muassa lohta, taimenta, siikaa ja harjusta. Kyrönjoki on suojeiltu koskiensuojelulailla.

2.4.2. Landskap och kulturmöjlö

Planeringsområdet utgörs av ett relativt enhetligt ekonomiskogsområde, där landskapet i huvudsak består av slutna rum. Topografin är jämn och ställvis förekommer mycket steniga områden. Kyro älvdal, som sträcker sig i nord-sydlig riktning och är ett nationellt värdefullt landskapsområde, ger landskapet sin egenart.

På planeringsområdet finns några fasta fornlämningar, en gruva, fångsgrop och stenröse. Större fornlämningsområden finns inte i planeringsområdet.

2.4.2. Maisema ja kulttuuriympäristö

Suunnittelualue on varsin yhtenäistä talousmetsäalueetta, jossa maisema koostuu pääasiassa suljetuista maisematiiloista. Maasto on maanpinnanmuodoiltaan melko tasaista ja paikoin hyvin kivikkoista. Suunnittelualueelle antaa leimallisen ominaispiirteensä pohjoiseläsuunnassa kulkeva Kyrönjokilaakso, joka on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue.

Suunnittelalueella sijaitsee muutamia kiinteitä muinaisjäännöksiä, mm. muinainen asuinpaikka sekä historiallisen ajan muistomerkki, kaivos, sudenkuoppa ja kivirakennelma. Laajempia muinaisjäännösalueita suunnittelalueella ei ole.

2.4.3. Bosättning och rekreation

Bosättningen i planeringsområdet är koncentrerad till Kyro älvdal, längs Lillkyrovägen (lv 717) och riksväg 8 (Karlebyvägen). I Kyro älvdal finns bosättningen längs älven. Bebyggelsen är i huvudsak fast, endast några fastigheter fungerar som fritidsställen.

I planeringsområdets västra del finns Molnträskets rekreatiomsområde med ett nätverk av skidspår, vandrings- och cykelleder. Molnträskets rekreatiomsområde är 800 ha stort, och ett populärt friluftsområde i Vasa trakten. I planeringsområdets östra del i Kuni finns också vandringsleder.

2.4.3. Asutus ja virkistys

Suunnittelalueen asutus on keskittynyt lähes yksinomaan Kyrönjokilaaksoon sekä Vähäkyrön (mt 717) ja valtatien 8 (Kokkolantie) varsille. Kyrönjokilaaksossa asutus kulkee nauhamaisena joen varta pitkin pohjois-etelä-suunnassa. Alueen asutus on pääosin vakituista asutusta, loma-asutusta on vain muutamia kiinteistöjä.

Suunnittelalueen länsiosassa on Pilvilammen retkeilyalue, jolla risteilee runsaasti latu-, vaellus- ja pyöräilyreittejä. Pilvilammen retkeilyalue on noin 800 ha laajainen, ja suosittu ulkoilukohde Vaasan seudulla. Suunnittelalueen itäosassa Kunin eteläpuolella on myös suppeampi ja vaellusreitistö.

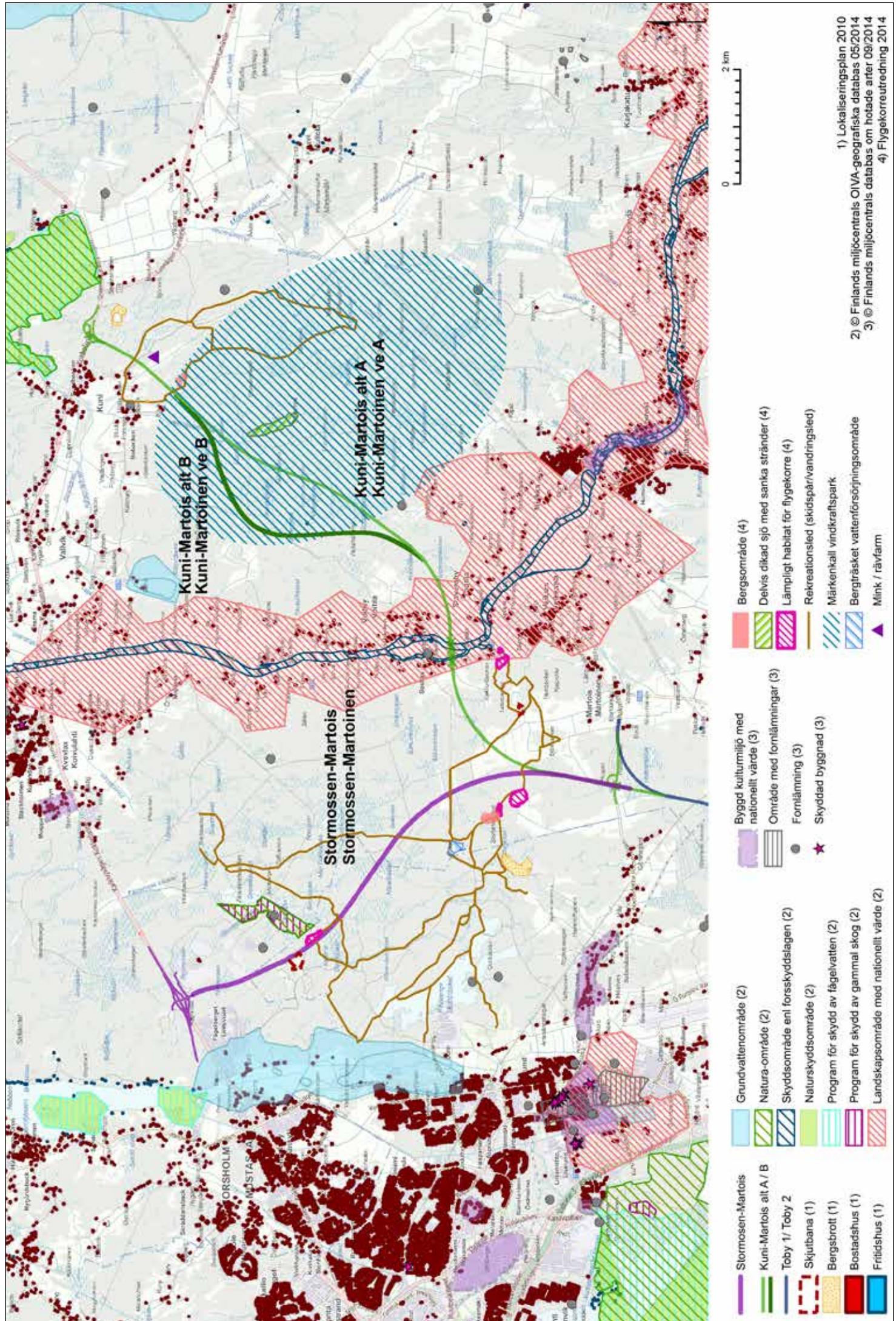
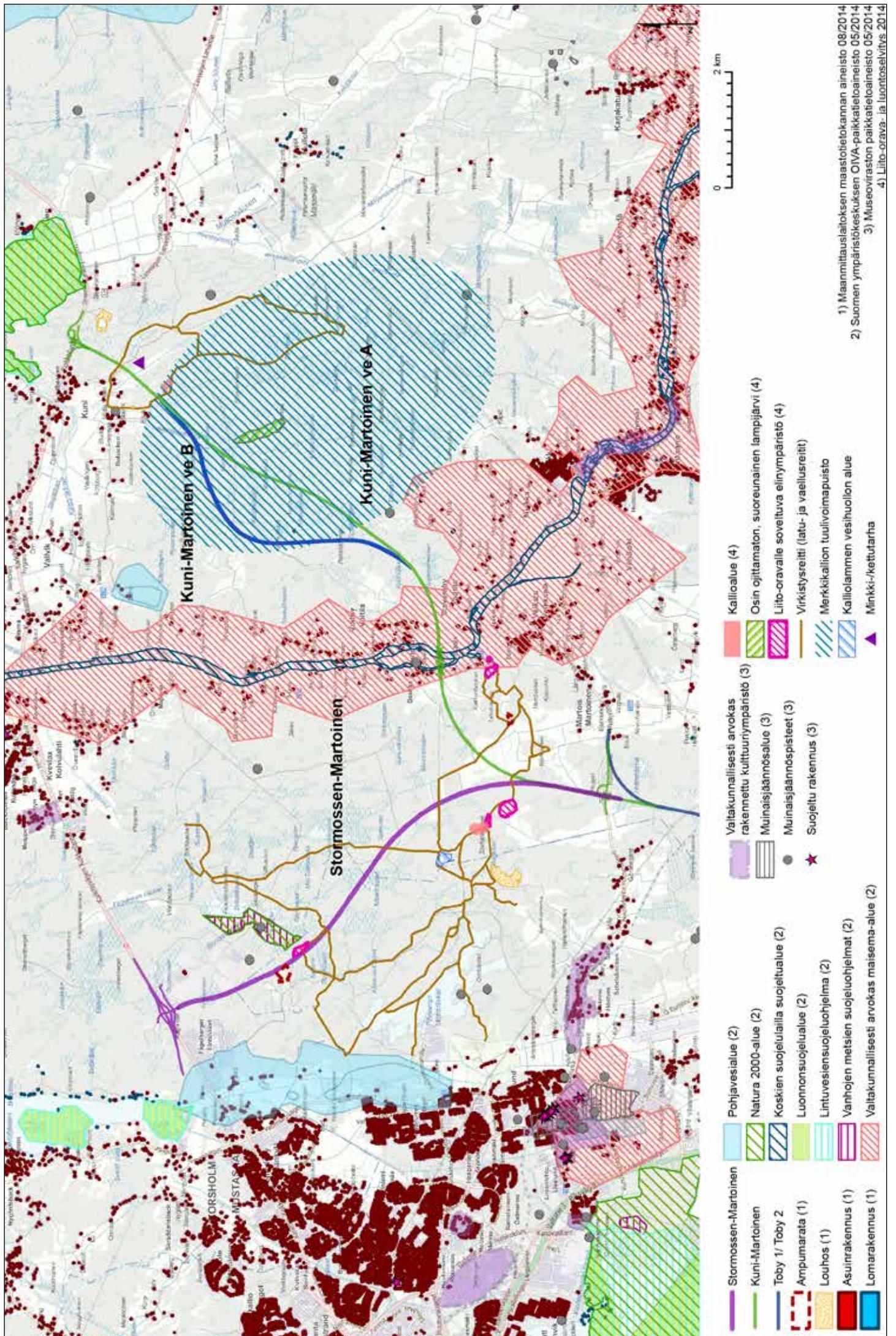


Bild 6. Värdefulla natur- och kulturmiljöobjekt samt bosättningen i planeringsområdet.



3. Undersökta vägalternativ

3.1. Dimensioneringsmål

Vägförbindelsen dimensioneras enligt kraven för riks-vägar. Vägens sektion är 10,5/7,5 (totalbredd/kör-fältens bredd). Korsningar till befintliga vägar riks-väg 8 och landsväg 717, Lillkyrovägen, är planskilda. På vägavsnittet begränsas enskilda tomt- och lant-bruksutfarter. För gång- och cykeltrafik anläggs trygga planskilda passager.

3. Tutkitut tiejärjestelyt

3.1. Mitoitustavoite

Tieyhteys mitoitetaan valtateiden mitoitusvaatimusten mukaan. Tien peruspoikkileikkaus on 10,5/7,5 (kokonaisleveys/ajokaistojen yhteysleveys). Liittymät nykyiseen valtatieteen 8 ja maantieteen 717 Vähänkyrönkatua, ovat eritasoliittymiä. Tieaksolla rajotetaan yksittäisiä tontti- ja maatalousliittymiä. Kevyelle liikenteelle ja paikalliselle liikenteelle tehdään turvalliset eritasojärjestelyt.

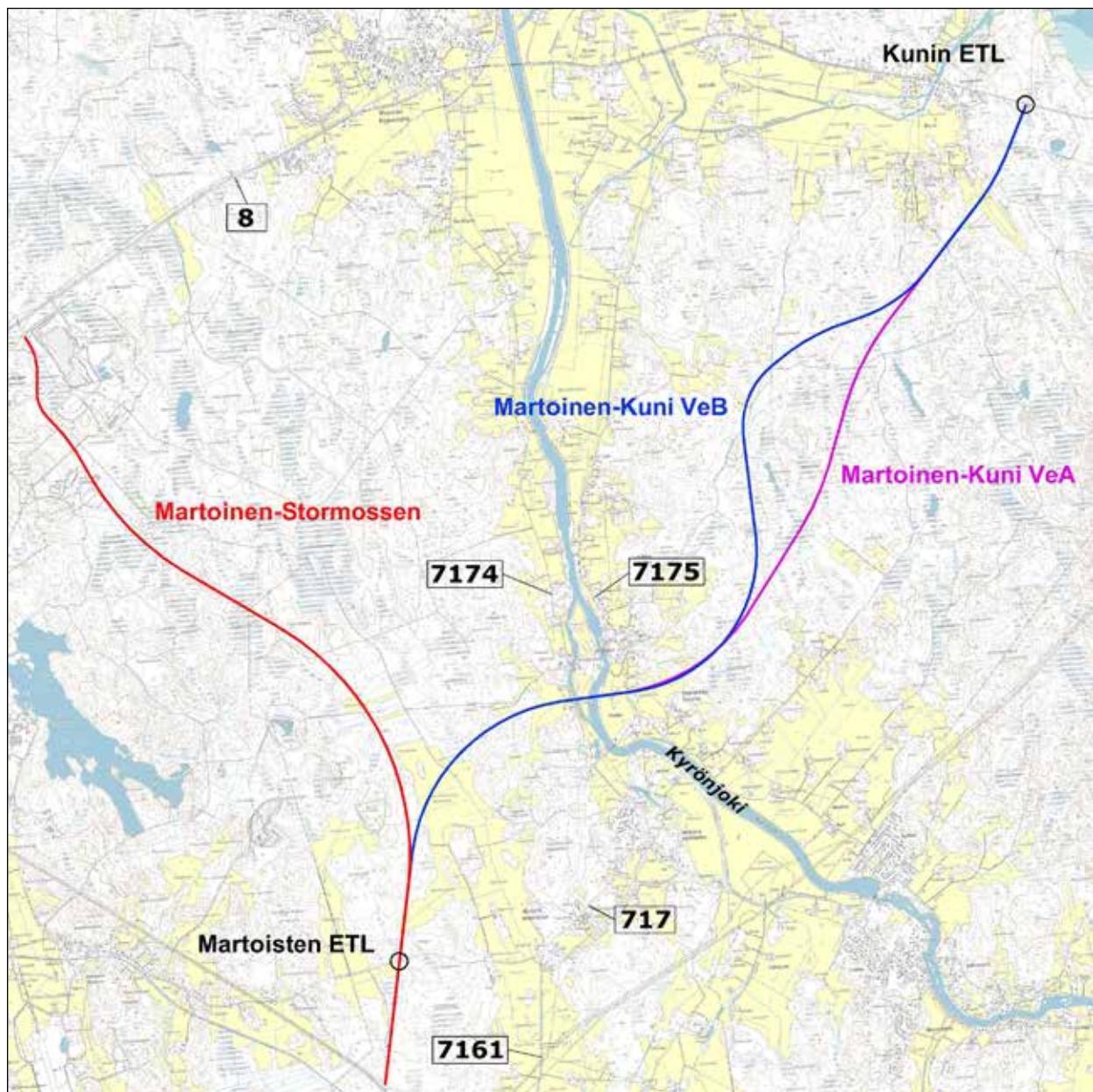


Bild 7. Översiktskarta över vägalternativen och anslutningar till befintligt vägnät.

Kuva 7. Yleiskartta vaihtoehdista, ja niiden liittymisestä nykyiseen tieverkkoon.

3.2. Kuni–Martoinen

Två alternativ har redovisats för riksvägssträckningen. Alternativ A har som utgångspunkt väglinjen från 1990 års utredning. År 1990:s linje kan i huvudsak nyttjas. På några avsnitt förutsätter samhällsutvecklingen, den moderna miljölagstiftningen och Trafikverkets anvisningar och korrigeringar görs. Det andra alternativet, alt B, följer väglinjen i enlighet med delgeneralplaneförslaget för Märkenkall vindkraftspark från planeringstiden. Väglinjen passerar den i planförslaget märkta vindkraftsparkreservatet på den nordvästra sidan. I planläggningen utreds även att delgeneralplanen ändras så, att väglinjen enligt alt A inte klyver vindkraftsparken.

Alternativ A

Anslutningen till den befintliga rikssväg 8 är dimensionerad som en trumpetkorsning, där trafikflödet Karleby–Björneborg har en direkt ramp över den befintliga riksvägen vilket möjliggör stora specialtransporters fria passage. Den planskilda korsningen är placerad i en svacka på den befintliga riksväg 8, och den anslutande rampen norrut rymmer innan den högersvängande körfältet vid Larvvägen. Den planskilda korsningemn ligger väster om den befintliga linkmästen.

3.2. Kuni–Martoinen

Valtatielinjaukselle on esitetty kaksi vaihtoehtoa. Toisen, veA, linjauksen lähtökohtana on vuoden 1990 yleissuunnitelman tielinja. Vuoden 1990 linjaa voidaan pääosin noudattaa. Kuitenkin muutamilla osuuksilla yhteiskunnan kehitys rakentamisen muodossa, nykyainainen ympäristölainsäädäntö ja voimassa oleva Liikenneviraston tiesuunnitteluohejistus edellyttää, että tarkistuksia tehdään. Toinen, veB linjaus on laadittavana olevan Merkkikallion tuulivoimapuiston suunnittelun aikaiseen osayleiskaavaluonnonseen merkityn tielinjauksen mukainen. Linjaus ohittaa osayleiskaavaluonnonseen merkityn tuulivoimapuiston luoteispuolelta. Kaavan laadinnassa selvitetään myös kaavan muuttamista niin, että vaihtoehdon ve A mukainen linja ei halkaise tuulivoimapuistoa.

Vaihtoehto A

Nykyinen vt:n 8 liittymä on mitoitettu trumpettiilittymäksi, jossa Kokkola–Pori liikennevirralle on suora ramppi nykyisen valtatien yli mahdollistaen siten suuret erikoiskuljetukset esteittä. Eritasoliittymä on sijoitettu kohtaan, jossa nykyinen vt8 on notkossa, ja liittymisramppi mahtuu ennen Larvintien erkanemiskaistaa. Eritasoliittymä sijaitsee olemassa olevan linkimaston länsipuolella.



Bild 8. Den nya förbindelsens anslutningspunkt till befintlig riksväg 8 i Kuni.

Kuva 8. Uuden yhteyden liittymiskohta nykyiseen valtatiehen 8 Kunissa.



Bild 9. Utformning av den planskilda korsningen i Kuni.

Kuva 9. Nykyisen valtatien ja uuden linjauksen liittymä Kunissa.

Det i mitten av skogsområdet befintliga Långträsket passeras på norra sidan på ett längre avstånd än i den tidigare vägutredningen för att skydda naturvärden.

I Kyro älvdal har åtskilliga bostadshus byggts efter att vägutredningen gjordes år 1990. Korsholms kommun har dock styrt byggandet så, att vägen kan korsa dalen och Kyro älvs en aning norr om den befintliga Skatila bro. Som minst är avståndet mellan byggna-deran vid väglionjen ca 200 m.

Vägsträckningens längd enligt Kuni–Martois alternativ A är 13,3 km.

Metsäalueen keskivaiheella oleva Långträsket ohite-taan aikaisemman yleissuunnitelman tielinjaan hieman pohjoisempana luontoarvojen säilyttämiseksi.

Kyrönjokilaaksossa on vuoden 1990 yleissuunnitelman laatimisen jälkeen rakennettu useita asuinaloja. Mustasaaren kunta on kuitenkin pystynyt ohjaamaan rakentamista siten, että valtatie voidaan linjata laak-son ja Kyrönjoen yli hieman nykyistä Skatilan siltaa pohjoisempana. Pienimmillään asuinrakennusten vä-linen aukko tielinjan kohdalla on noin 200 m.

Kuni–Martoinen vaihtoehdon A tielinjan pituus on 13,3 km.



Bild 10. Kyro älvs korsas vid en ö i älven med två broar.

Kuva 10. Kyrönjoen ylitys tehdään joessa olevan saaren kohdalla kahdella sillalla.

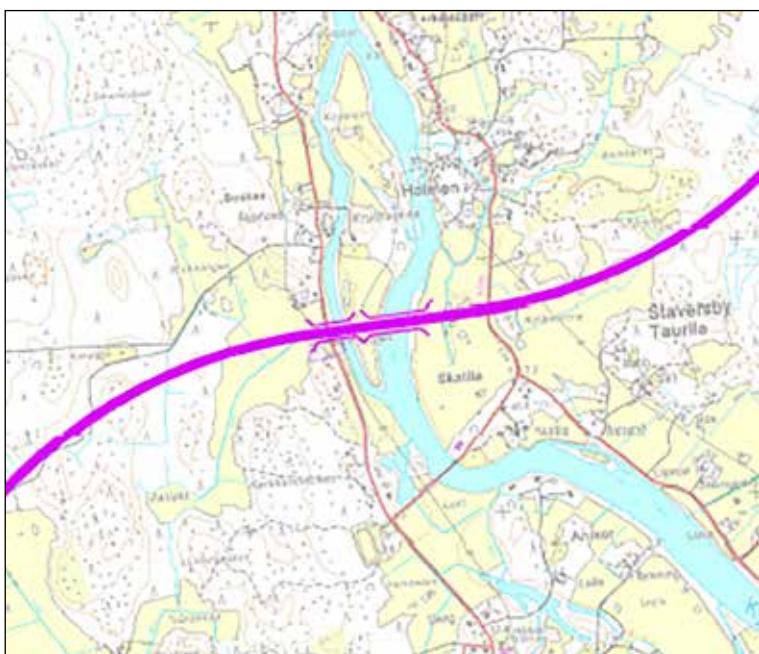


Bild 11. Den nya vägsträckningens korsning av Kyro älv.

Kuva 11. Uuden tielinjan sijainti Kyrönjoen ylitys-kohdassa

Alternativ B

Alternativ B avviker från alternativ A vid Märkenkall vindkraftspark. Vägsträckningen ligger i den nordvästra delen av vindkraftsparken, och rundar alla vindkraftverks lägen. Till övriga delar motsvara sträckningen och anslutningsregleringar alternativ A.

Vägsträckningens längd enligt alteranativ B är 14 km.

3.3. Stormossen–Martois

Vägsträckningen ansluter till befintlig riksväg 8 vid Stormossens planskilda korsning. Därifrån följer vägen reservatet i detaljplanen mot söder, och passerar Molnträskets råvatten anläggning och rekreationsområde på den östra sidan i huvudsak inom Korsholms kommunens område.

Vägsträckningen ligger i skogsområde. Dess längd är 9 km.

Vaihtoehto B

Linjausvaihtoehto B poikkeaa vaihtoehdon A linjauksesta Merkkikallion tuulivoimapuiston kohdalla. Tielinja sijaitsee tuulivoimapuiston luoteisosassa ja kiertää kaikki tuulivoimaloiden paikat. Tie kulkee edelleen metsäalueella tuulivoimapuiston ja Voitilan kylän väliä. Muulta osin tielinjaus noudattaa vaihtoehdon A linjausta ja liittymäjärjestelyjä.

Vaihtoehdon B mukaisen tielinjauksen pituus on 14 km.

3.3. Stormossen–Martoinen

Tielinja liittyy nykyiseen valtatiehen 8 Stormossenin eritasoliittymässä. Siitä linja kulkee asemakaavassa olevan tielinjauksen mukaisesti etelään ohittaen Vaasan kaupungin Pilvilammen raakaveden tuotantoalueen ja virkistysalueen itäpuoleltta pääosin Mustasaaren kunnan alueella.

Tielinja kulkee metsäalueella. Sen pituus on 9 km.



Bild 12. Stormossens planskilda korsning, där Stormossen–Martois alternativet ansluter till befintlig riksväg 8.

Kuva 12. Stormossenin eritasoliittymä, jossa Stormossen–Martoinen vaihtoehto liittyy nykyiseen valtatiehen 8.



Bild 13. Stormossen–Martois alternativets koppling till befintlig riksväg 8 vis
Stormossens planskilda korsning.

Kuva 13. Stormossen–Martoinen vaihtoehdon liittyminen nykyiseen valtatiehen
8 Stormossenin et:ln kohdalla.

4. Konsekvenser av utredda vägalterantiv

4.1. Trafikala konsekvenser

4.1.1. Kuni–Martoinen

Enligt den trafikprognos som Vasa stad tagit fram för Vasa regionen skulle trafikmängden på den nya riks-vägen Kuni–Martois–Helsingby enligt basprognosens år 2040 vara 2 600 fordon/dygn på delen Kuni–Voit-by, och 3 700 fordon/dygn på delen Voitby–Martois. Prognosens bygger på antagandet att rv8 Vassor–Helsingby är i bruk på hela sträckan. Utan delen Martois–Helsingby skulle delen Kuni–Martois endast få mycket litet trafik.

I bilden nedan redovisas trafikmängderna på delen Kuni–Martois, och med blå markering de befintliga vägar, från vilka trafik flyttar till den nya vägen. Enligt prognosens består den nya sträckningens trafik i huvudsak av den riksväg 8 trafik som passerar Vasa och av trafik mellan Vöra och de sydöstra delarna av Vasa, av vilka en del flyttar från vägarna via Lillkyro. Också den största delen av trafiken på Skatila bro flyttar till den nya bron.

4.1.2. Stormossen–Martois

Enligt prognosens i bilden nedan skulle trafikmängden på alternativet Stormossen–Martois år 2040 vara endast 1 000 fordon/dygn. Trafiken består i huvudsak av trafikströmmar som flyttar från Veikarsvägen och riks-väg 8.

4. Tutkittujen tiejärjestelyjen vaikutukset

4.1. Liikenteelliset vaikutukset

4.1.1. Kuni–Martoinen

Vaan kaupungin laatiman Vaasan seudun liikenne-mallin mukaan uuden valtatielen Kuni–Martoinen–Hel-singby olisi vuoden 2040 ns. perusennusteen mukaan 2 600 ajonevua vuorokaudessa välillä Kuni–Voitby ja 3 700 ajonevua vuorokaudessa välillä Voitby–Mar-toinen. Ennuste perustuu siihen, että vt8 Vassor–Hel-sinby on olemassa koko osuudella. Ilman Martoinen–Helsingby osuutta välille Kuni–Martoinen ei siirtyisi liikennettä juuri ollenkaan.

Kuvassa alla on esitetty Kuni–Martoinen yhteyden liikennemäärit, ja sinisellä väylät joilta liikennettä siir-tyy uudelle tielle. Ennusteen mukaan uuden yhteyden liikenne koostuu pääosin Vaasan ohittavasta valtatielen 8 liikenteestä ja Vöyrin ja erityisesti Vaasan kaakkois-osien välisistä liikennevirroista, joista osa siirtyy Vähänkyrön kautta kulkeville teiltä. Myös pääosa nykyisen Skatilan sillan liikenteestä siirtyy uudelle sillalle.

4.1.2. Stormossen–Martoinen

Ennusteen mukaan yhteyden Stormossen–Martoinen liikennemääritä esitettyä kuvassa alla vuonna 2040 on vain 1 000 ajonevua vuorokaudessa. Liikenne koostuu pääasiassa Veikkaalantieltä ja valtatieltä 8 liikennevirroista.



Bild 14. Trafikmängder på den nya vägsträckningen (Kuni–Martois) enligt prognoserna för 2040, fordon/dygn. Röd färg indikerar trafikökning, blå minskning.

Kuva 14. Uuden tieosuuden (Kuni–Martoinen) liikennemäärät vuoden 2040 ennustetilanteessa, ajoneuvoa/vuorokausi. Punaisella väillä on liikennemäärät ja sinisellä väillä liikenteen vähentuminen.

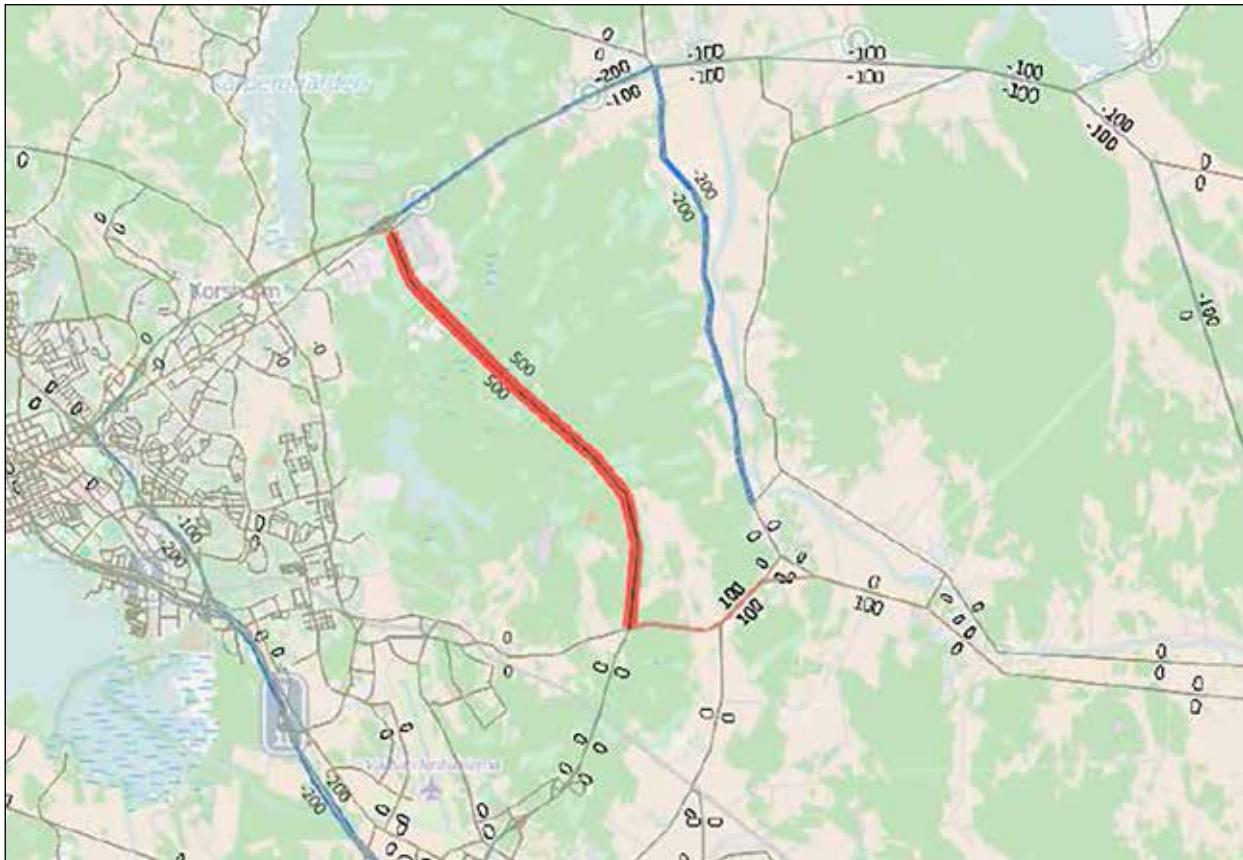


Bild 15. Trafikmängder på den nya vägsträckningen (Stormossen–Martois) enligt prognoserna för 2040, fordon/dygn. Röd färg indikerar trafikökning, blå minskning.

Kuva 15. Uuden tieosuuden (Stormossen–Martoinen) liikennemäärät vuoden 2040 ennustetilanteessa, ajoneuvoa/vuorokausi. Punaisella väillä on liikennemäärät ja sinisellä väillä liikenteen vähentuminen.

4.2. Samhällsstruktur och markanvändning

Den planerade förbindelsen mellan Helsingby och Vassor har ingen särskild inverkan på samhällsstrukturen i området. Planeringsområdet är i huvudsak utan generalplaner, och området är inte utsatt för markanvändningstryck. Om vägförbindelsen förverkligas ökar Kyroälvdals attraktionskraft som boplats och ger möjlighet för Korsholms kommun att planera en ökad bosättning i Älvbyarna. Bosättningen i älvdalen torde med stor sannolikhet även i fortsättningen bestå av gles bebyggelse. Placering av betydande arbetsplatser eller affärsområden i planeringsområdet är inte realistiskt.

I planeringsområdets östra del planeras Märkenkall vindkraftspark, som ifall den förverkligas begränsar

Sträckningen Stormossen–Martois förbinder det planerade Logistikcenterområdet öster om flygfältet med Fågelbergets industriområdet vid riksväg 8, som utvecklas.

4.2. Yhdyskuntarakenne ja maankäyttö

Suunnittelulla pääsuuntaselvityksen yhteydellä Helsingbystä Vassoriin ei ole merkittävää vaikutusta alueen yhdyskuntarakenteeseen. Suunnittelalue on pääosin yleiskaavoittamatonta aluetta, eikä alueelle kohdistu merkittäviä Vaasan kaupungin tai Mustasaaren kunnan maankäytönpaineita. Toteutuessaan tieyhteys tosin lisää Kyrönjokilaakson houkuttelevuutta asuinpaikkana, ja antaa mahdollisuuden Mustasaaren kunnalle suunnitella lisää asumista Kyrönjokilaakson kyliin. Asutus jokilaaksossa säilyy kuitenkin mitä todennäköisimmin pienimuotoisena haja-asutuksena. Merkittävien uusien työpaikka- tai kaupan alueiden sijoittuminen suunnittelalueelle ei ole realistista.

Suunnittelalueen itäosaan suunnitellaan uutta Merkkikallion tuulivoimapuistoa, mikä toteutuessaan rajoittaa alueen maankäyttöä ja mahdollisten uusien asuinalueiden sijoittumista tuulivoimapuiston läheisyyteen.

Stormossen–Martoinen-linjaus yhdistää lentokentän läheisyyteen suunniteltavan logistiikka-alueen valtatien 8 varren kehittyvään Lintuvuoren teollisuusalueeseen.

4.3. Bosättning och rekreation

Sträckningen Kuni–Martois medför större olägenheter för bosättningen än sträckningen Stormossen–Martois då sträckningen korsar Kyro älvdal och i Kuni bys närhet, där bosättningen är tätare. Den nya vägen medför buller- och landskapsmässiga olägenheter för bosättningen. Vid Kyro älvdal ligger det närmaste bostadshuset ca 130 m från Kuni–Martois väglinjen. I Kuni by ligger de närmasta bostadshusen ca 200 m från väglinjen. I planen har korsningen av Kyro älvdal gjorts på ett sådant ställe, där störningarna för bosättning är minst.

Linjen delar rekreationsområdet söder om Kuni by, och medför en barriär mellan Kuni by och rekreationsområdet. Vid en fortsatt planering bör uppmärksamhet ägnas åt kontinuiteten hos rekreationslederna.

Sträckningen Stormossen–Martois ligger inte i närheten av bosättning varigenom dess inverkan på bosättningen är liten. Däremot påverkar sträckningen rekreationen då den märkbart delar Molnträskets rekreations- och friluftsområde. I fortsatt planering bör friluftsledernas kontinuitet beaktas, och eventuellt

4.3. Asutus ja virkistys

Kuni–Martoinen-linjaus aiheuttaa enemmän haittaa asutukselle kuin Stormossen–Martoinen-linjaus, sillä linjaus kulkee Kyrönjokilaakson poikki sekä lähellä Kunin kylää, joissa on enemmän asutusta. Uusi tie aiheuttaa asutukselle sekä melu- että maisemahaittaa. Kyrönjokilaaksossa lähipänä oleva asuintalo sijaitsee noin 130 metrin etäisyydellä Kuni–Martoinen-linjauksesta. Kunin kylässä lähimmat asuintalot ovat noin 250 metrin etäisyydellä linjauksesta. Suunnitelussa on pyritty viemään tielinjaus Kyrönjoen yli sellaisesta paikasta, jossa se häiritsee asutusta vähiten.

Linjaus halkoo Kunin eteläpuolella olevaa ulkoiluja retkeilyalueita ja aiheuttaa estevaikutuksen Kunin kylän ja ulkoilualueen välille. Jatkosuunnittelussa tulee kiinnittää huomiota virkistysreitistön jatkuuteen.

Stormossen–Martoinen-linjaus ei kulje lähellä asutusta, joten sen vaikutus asutukseen on vähäinen. Sen sijaan virkistykkseen linjaus vaikuttaa enemmän, sillä se halkoo merkittävästi Pilvilammen ulkoilu- ja retkeilyalueita. Jatkosuunnittelussa tulee kiinnittää huomiota virkistysreitistön jatkuuteen ja mahdolli-

Inom planeringsområdet finns inte många skyddade områden i närheten av linjerna. Det närmaste skyddsområdet är Natura 2000 området Vedahugget, som ingår i programmet för skydd av gammal skog, på östra sidan om Stormossen – Martois vägsträckningen. Avståndet från vägen till kanten av skyddsområdet är ca 220 m.

I närsyntet av den planerade planskilda korsningen mellan den nya Kuni–Martois sträckningen och riks-väg 8 finns Vassorfjärdens Natura-område. Avståndet från den planskilda korsningens norra ramp till Natura-området kant är ca 400 m.

Inom planeringsområdet finns lämpliga habitat för flygekorren. Vid naturutredningen år 2014 studerades potentiella flygekorre-områden i väglinjernas närhet. Stormossen–Martois-linjen ligger invid ett område, som lämpar sig för flygekorren. Området ligger mellan väglinjen och Vedahugget Natura-området.

Därutöver finns ett värdefullt bergsområde söder om Kuni by invid Kuni–Martoinen alternativ A. Inom Märkenkall vindkraftspark finns en delvis odikad och kärrkantad liten sjö, Långträsket, på ett avstånd av ca 280 m från väglinje A.

Dessa värdefulla naturobjekt samt de lämpliga flygekorre-habitaten bör studeras noggrannare vid fortsatt planering.

kilaaksossa.

Suunnittelalueella linjausten läheisyydessä ei ole kovin paljon suojuelta alueita. Lähin suojualue on Stormossen–Martoinen-linjauskens itäpuolella sijaitseva Vedahugget-niminen Natura 2000-verkostoon sekä vanhojen metsien suojuohjelmaan kuuluva vanhan metsän kohde. Lyhimmillään tieltä on etäisyttä suojualueen reunaan noin 220 metriä.

Kuni–Martoinen-linjauskens ja valtatien 8 liittymäkohtaan on suunniteltu eritasoliittymä, jonka läheisyydessä, valtatien 8 pohjoispuolella sijaitsee Vassorfjärden Natura-alue. Lyhimmillään eritasoliittymän pohjoisista rampeista Natura-alueen reunaan on etäisyttä noin 400 metriä.

Suunnittelalueella on liito-oravalle soveltuvia elinympäristöjä. Vuoden 2014 luontoselvityksessä käytettiin läpi potentiaaliset liito-orava-alueet suunniteltujen tie-linjausten läheisyydessä. Stormossen–Martoinen-linjaus kulkee erään liito-oravalle soveltuvan alueen välittömässä läheisyydessä. Alue sijoittuu tielinjauskseen ja Vedahugget-Natura-alueen väliin.

Lisäksi Kunin kylän eteläpuolella, Kuni–Martoinen vaihtoehto 1-tielinjauskseen välittömään läheisyyteen sijoittuu arvokas kallioalue. Merkkikallion tuulivoimapuiston alueella sijaitsee Långträsket-niminen, osin ojittamatona ja suoreunuksinen lampijärvi, johon tielinjauksesta on matkaa lyhimmillään noin 280 metriä.

Nämä arvokkaat luontokohteet sekä liito-oravalle soveltuvat alueet tulee tarkistaa jatkosuunnitteluvaiheissa ja ennen tien rakentamista.

4.6. Landskap och kulturmiljö

Den mest betydande påverkan på landskapsbildens sker där vägsträckningen korsar Kyro älvdal. Vägen utgör ett nytt element i det värdefulla landskapet och den kan i älvdalen i det öppna landskapet synas från långt håll. Vid korsningen av älven finns en riktig boscättning.

I vägsträckningarnas omedelbara närhet finns inga fasta fornlämningar. De närmaste fornlämningarna finns på ett avstånd av ca 350 m från väglinjen. Detta objekt är en historisk gruva, som ligger öster om Stormossen–Martois linjen i närheten av Vedahuggets Natura-område.

4.6. Maisema ja kulttuuriympäristö

Merkittävimmät maisemavaikutukset aiheutuvat Kuni–Martoinen-linjauskens ylittäessä Kyrönjoen ja Kyrönjokilaakson. Tie muodostaa arvokkaalla maisema-alueella uuden elementin, joka voi näkyä jo kilaaksossa avoimista maisemataloista riippuen pitkällekin. Joen ylityskohdassa tien läheisyydessä on runsasti asutusta.

Suunniteltujen tielinjausten välittömässä läheisyydessä ei sijaitse kiinteitä muinaisjäännöksiä. Lähimmät muinaisjäännökset ovat noin 350 metrin etäisyydellä tielinjauksesta. Tämä kohde on historiallisesta ajan kaivos, joka sijaitsee Stormossen–Martoinen-linjauskens itäpuolella lähellä Vedahugget-Natura-alueutta.

Stormossen–Martois

Stormossen–Martois alternativet innehåller anläggning av planskild korsning endast vid lv 717, Lillkyrovägen – Stormossens planskilda korsning är befintlig. Övriga egentliga vägregleringar görs inte. Riksvägens längs är 9,3 km. I Stormossen–Martois alternativet anläggs endast en bro i Lillkyrovägens planskildhet.

Kustannusarvio / Kostnadsförslag:

Väylät/Vägar	9,3 km	11,2 milje
Sillat/Broar	30 m	0,6 milje
Pohjavahvistukset/Grundförstärkning	1 300 m	0,4 milje
Hanketehtävät/Projektkostnader (15 %)		1,8 milje
Yhteensä/Totalt		14,0 milje

5.2. Projektets lönsamhet

Projektets lönsamhet har beräknats enligt Trafikverkets anvisningar Tiehankkeiden arvointi 2013/13. Anläggningsdelen Kuni–Martois bildar ingen kontinuerlig riksvägsförbindelse. Utan dess förlängning med delen Martois–rv3 Helsingby attraherar deln ingen trafik, och medför ingen lönsamhet. Detta gäller även för delen Martois–Helsingby, som inte blir lönsam utan Kuni–Martois. Av denna orsak har lönsamheten beräknats för hela riksväg 8 avnittet Kuni–Helsingby. Anläggningskostnaderna för delen Martois–Helsingby, 23,2 milj euro, har beräknats i den preliminära utredningsplanen för Vasa hamnväg.

Det största osäkerhetsmomentet gäller trafikprognoserna och den mängd trafik som flyttar till den nya vägsträckningen. Trafikprognos för 2040 har bland annat baserats på antagandet att områden inom Vasa stad i Liselund, Kungsgården och Risö området utvecklas till ett stort och livligt område för affärssverksamhet och arbetsplatser. Till detta område, liksom till Logistikcenterområdet utgör den nya riksvägssträckningen en naturlig förbindelse.

Stormossen–Martoinen

Stormossen–Martoinen vaihtoehdossa rakennetaan eritasoliittymä vain mt 717 Vähänkyrön kohdalle – Stormossenin eritasoliittymä on jo olemassa. Muita varsinaisia tiejärjestelyjä ei tehdä. Valtatielen pituus on 9,3 km. Stormossen–Martoinen vaihtoehtoon liittyy ai-noastaan yksi silta Vähänkyrön eritasoliittymässä.

5.2. Hankkeen kannattavuus

Hankkeen kannattavuus on arvioitu Liikenneviraston ohjeen Tiehankkeiden arvointi 2013/13 mukaisesti. Yhteysväli Kuni–Martoinen ei muodosta jatkuva valtatieyhteyttä. Ilman sen jatkeena olevaa yhteysväliä Martoinen–vt3 Helsingby tielle ei siirry liikennettä, eikä hanke muodostu kannattavaksi. Tämä koskee myös väliä Martoinen–Helsingby, joka ei muodostu kannattavaksi ilman Kuni–Martoinen yhteyttä. Tästä syystä kannattavuusarvointi on tehty koko välille vt8 Kuni–vt3 Helsingby. Martoinen–Helsingby välisen hankekustannukset, 23,2 milj euroa, on arvioitu Vaasan satamatien alustavassa yleissuunnitelmassa.

Kannattavuuslaskelman merkittävin epävarmuus liittyy liikenne-ennusteeseen ja uudelle valtatielinjalle siirtyvän liikenteen määrään. Liikenne-ennuste, joka on vuoden 2040 ennuste, perustuu mm siihen, että Vaasan kaupungin alueelle Liisanlehdon, Kuninkaankartanon ja Risön alueelle muodostuu laaja ja vilkas kaupan ja työpaikkojen alue. Tälle alueelle, ja myös Logistiikkakeskuksen alueelle uusi valtatieyhteyts muodostaisi luonnollisen reitin.

Lönsamheten hos de olika alternativen / Eri vaihtoehtojen kannattavuudet :

	Kuni– Martois A / Martoinen A –Helsingby	Kuni– Martois B / Martoinen B –Helsingby	Stormossen – Martois / Martoinen –Helsingby
KOSTNADER / KUSTANNUKSET	58,6	59,5	39,2
Anläggningskostnader / Hankkeen toteuttamiskustannukset	55,5	56,4	37,2
Ränta under anläggningstiden / Rakentamisen aikainen korko	3,1	3,1	2,0
NYTTA / HYÖDYT	91,5	85,1	23,7
Kostrader för väghållning / Väylänpitäjän kustannukset	-2,4	-2,5	-2,0
Underhållskostnader / Kunnossapitokustannukset	-2,4	-2,5	-2,0
Trafikanter resekostnader / Tienkäyttäjien matkakustannukset	79,5	73,8	16,8
Tidkostnader / Aikakustannukset	46,3	43,4	8,4
Fordonskostnader (inkl skatt) / Ajoneuvokustannukset (sis verot)	33,2	30,5	8,4
Transportkostnader / Kuljetusten kustannukset	19,6	18,2	6,4
Tidkostnader / Aikakustannukset	7,9	7,3	2,4
Fordonskostnader (inkl skatt) / Ajoneuvokustannukset (sis verot)	11,7	10,9	4,0
Säkerhetskonsekvenser / Turvallisuusvaikutukset	10,8	10,3	6,5
Olyckskostnader / Onnettomuuskustannukset	10,8	10,3	6,5
Miljökonsekvenser / Ympäristövaikutukset	2,4	2,3	0,7
Utsläppskostnader / Päästökustannukset	2,4	2,3	0,7
Bullerkostnader / Melukustannukset	0,0	0,0	0,0
Konsekvenser för offentlig ekonomi / Vaikutukset julkiseen talouteen	-17,8	-16,4	-4,7/
Bränsle- och mervärdesskatt / Polttoaine- ja lisääarvooverot	-17,8	-16,4	-4,7
Restvärde / Jäännösarvo	1,7	1,7	1,7
Restvärde vid beräkningstidens slut / Jäännösarvo tarkasteluaikan lopussa	1,7	1,7	1,7
Störningar under anläggningstiden / Rakentamisen aikaiset haitat	2,4	2,5	1,7
Kostnad/nytta kvot / HK-suhde	1,56	1,43	0,60

6. Slutledningar

Av de studerade alternativen är Kuni–Martois-alternativen lönsamma med givna antaganden, medan Stormossen–Martois-alternativet inte är lönsamt.

Den viktigaste faktorn för Kuni–Martois-alternativen lönsamhet är den använda av Vasa stad framtagna trafikprognosen, enligt vilken särskilt utvecklingsområdena Liselund–Kungsgården–Risö området och Logistikcentret attraherar anmärkningsvärdé trafikströmmar till den nya riksvägssträckning. Enbart flyttning av fjärrtrafiken strömmar medför inte lönsamhet i projektet.

Alternativet Stormossen–Martois är inte lönsamt som riksväg, men förbindelsen kompletterar Vasa regionens trafiknät och försvarar sin roll som förbindelse särskilt för lastbilstransporter mellan två betydande områden, Stormossen/Fågelberget och Logistikcentret.

Förbindelsen Kuni–Martois bör reserveras i delgeneral- och detaljplaner inom vägsträckningens influensområde. Kuni–Martois väglinjen bör beaktas även i delgeneralplanen för Märkenkall.

6. Päätelmät

Tutkituista vaihtoehdosta käytetyin oletuksin vaihtoehdot Kuni–Martoinen ovat kannattavia, kun taas vaihtoehto Stormossen–Martoinen ei ole kannattava.

Merkittävin peruste vaihtoehdon Kuni–Martoinen kannattavuudelle, on Vaasan kaupungin laatima liikenne-ennuste, jonka mukaan erityisesti kehitettävät Liisanlehdon–Kuninkaankartanon–Risön ja Logistiikkakeskuksen alueet aiheuttavat merkittäviä liikennevirtojen siirtoja uudelle valtatieteydelle. Pitkämatkaisen liikenteen liikennevirtojen siirrot yksinään eivät tee hankkeesta kannattavan.

Vaihtoehto Stormossen–Martoinen ei ole valtatieteytä kannattava investointi, mutta yhteys täydentää Vaasan seudun liikenneverkkoa ja puolustaa paikkansa kahden merkittävän alueen, Stormossen/Lintuvuori ja Logistiikkakeskus, välisenä erityisesti raskaan liikenteen yhteytenä.

Yhteys Kuni–Martoinen tulee merkitä tielinjan vaikutuspiirissä olevien alueiden osayleis- ja ase-makaavoihin. Kuni–Martoinen tieyhteys tulee myös ottaa huomioon laadittavana olevassa Merkkikallion osayleiskaavassa.

PRESSENTATIONSBLAD

Publikationens serie och nummer Rapporter 34/2016								
Ansvarsområde Trafik och infrastruktur								
Författare Ramboll Finland Oy Klas Hytönen								
Författare Ramboll Finland Oy Klas Hytönen	Publiceringsdatum April 2016							
	Utgivare / Förläggare Närings-, trafik- och miljöcentralen i Södra Österbotten							
	Projektets finansiär/uppdagsgivare NTM-centralen i Södra Österbotten, EU/Midway Alignment of the Bothnian Corridor							
Publikationens titel Rv8 delen Kuni–Martois, Korsholm / Vt8 väillä Kuni–Martoinen, Mustasaari Lokaliseringssutredning / Pääsuuntaselvitys								
Sammandrag Förbättring av riksväg 8 genom att anlägga Vasas förbifart på delen Helsingby–Vassor har ingått som ett mål för utvecklingen av trafiknätet i Vasa regionen sedan 1990-talet. Uppgörandet av lokaliseringssutredningen har aktualiseras genom planeringsprojektet för Vasa hamnväg, i vilket delen Helsingby–Martois, som är en del av Helsingby–Vassor, ingår. Även planrena på den för Vasa och Korsholm gemensamma Märkenkall vindkraftspark, som är planerad på Kuni–Martoinen väglinjen har medfört behov av en lokaliseringssutredning.								
I lokaliseringssutredningen har tre alternativ studerats: <ul style="list-style-type: none">• Kuni–Martoinen alt A, som följer väglinjen från år 1990• Kuni–Martoinen alt B, som kringgår Märkenkall vindkraftspark• Sormossen–Martois, i vilken befintlig riksväg på delen Kuni–Stormossen ingår.								
Förutom Kyro älvdal och Vedahuggets Natura-område finns inga särskilda miljöobjekt inom verkningsområdet. I Kyro älvdal finns bosättning i Kuni–Martois väglinjernas närhet.								
Till Kuni–Martois alternativen skulle enligt trafikprognoserna flytta ca 3000 fordon/dygn. Trafikmängden för Stormossen–Martois blir ca 1000 fordon/dygn.								
Längderna på riksvägen Kuni–Martois är för alt A 13,3 km och för alt B 14,0 km, och anläggningskostnaderna för alt A 32,3 milj euro och för alt B 33,2 milj euro. Stormossen–Martois är 9,0 km lång och anläggningskostnaden 14,0 milj euro.								
Nyckelord (enligt Allärs) Lokaliseringssutredning, riksväg 8 Helsingby–Vassor, Kuni–Martois								
ISBN (tryckt) 978-952-314-436-1	ISBN (PDF) 978-952-314-437-8	ISSN-L 2242-2846	ISSN (tryckt) 2242-2846	ISSN (webbpublikation) 2242-2854				
www www.doria.fi/ely-keskus	URN URN:ISBN:978-952-314-437-8		Språk Svenska	Sidantal 29				
Beställningar								
Förläggningsort och datum			Tryckeri Juvenes Print – Suomen yliopistopaino Oy					

KUVAILULEHTI

Julkaisusarjan nimi ja numero Raportteja 34/2016				
Vastualue Liikenne ja infrastruktuuri				
Tekijät Ramboll Finland Oy	Julkaisuaika Huhtikuu 2016			
	Kustantaja /Julkaisija Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus			
	Hankkeen rahoittaja /toimeksiantaja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, EU/Midway Alignment of the Bothnian Corridor			
Julkaisun nimi Rv 8 delen Kuni–Martois, Korsholm / Vt8 välillä Kuni–Martoinen, Mustasaari Lokaliseringsutredning / Pääsuuntaselvitys				
Tiivistelmä Valtatien 8 parantaminen rakentamalla Vaasan ohitustie välillä Helsingby–Vassor on sisältynyt Vaasan seudun liikenneverkon kehittämisen pitkän ajan tavoitteisiin 1990-luvulta asti. Pääsuuntaselvityksen laatiminen on nyt tullut ajankohtaiseksi liittyen Vaasan satamatieteen suunnitteluhankkeeseen, johon sisältyy Helsingby–Vassor välin osa Helsingby–Martoinen. Pääsuuntaselvityksen laatimisen on tehty tarpeelliseksi myös Vaasan ja Mustasaaren yhteinen Merkkikallion tuulivoimapuisto, joka sijoittuu Kuni–Martoinen tielinjan kohdalle.				
Pääsuuntaselvityksessä on tutkittu kolmea vaihtoehtoa: <ul style="list-style-type: none"> • Kuni–Martoinen ve A joka noudattaa 1990 suunniteltua tielinjaa • Kuni–Martoinen ve B joka väistää suunniteltua Merkkikallion tuulivoimapuistoa • Stormossen–Martoinen, jossa Kuni–Stormossen väli olisi nykyinen vt 8 Kyrönjokilaaksoa ja Vedahugget-Natura aluetta lukuun ottamatta tielinjojen vaikutusalueella ei ole merkittäviä ympäristökohteita. Kyrönjokilaaksossa on Kuni–Martoinen tielinjan läheisyydessä asutusta. Kuni–Martoinen vaihtoehdolle siirtyisi liikenne-ennusteen mukaan noin 3 000 ajoneuvoa vuorokaudessa. Stormossen–Martoinen vaihtoehdossa liikennemäärä olisi 1 000 ajoneuvoa vuorokaudessa. Vaihtoehtojen Kuni–Martoinen valtatien pituudet ovat ve A 13,3 km, ve B 14 km ja kustannusarviot ve A 32,3 milj euroa ja ve B 33,2 milj euroa. Stormossen–Martoinen on rakentamisosuudeltaan 9,0 km, ja kustannusarvio 14,0 milj euroa.				
Asiasanat (YSA:n mukaan) Pääsuuntaselvitys, valtatie 8 Helsingby–Vassor, Kuni–Martoinen				
ISBN (Painettu) 978-952-314-436-1	ISBN (PDF) 978-952-314-437-8	ISSN-L 2242-2846	ISSN (painettu) 2242-2846	ISSN (verkkojulkaisu) 2242-2854
www www.doria.fi/ely-keskus	URN URN:ISBN:978-952-314-437-8	Kieli suomi	Sivumäärä 29	
Julkaisun tilaukset				
Kustannuspaikka ja -aika	Painotalo Juvenes Print – Suomen yliopistopaino Oy			

RAPORTTEJA 34 | 2016

RV 8 DELEN KUNI – MARTOIS, KORSHOLM, LOKALISERINGSUTREDNING

VT 8 VÄLILLÄ KUNI – MARTOINEN, PÄÄSUUNTASELVITYS

Närings-, trafik och miljöcentralen i Södra Österbotten

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

ISBN 978-952-314-436-1 (painettu)

ISBN 978-952-314-437-8 (PDF)

ISSN-L 2242-2846

ISSN 2242-2846 (painettu)

ISSN 2242-2854 (verkkojulkaisu)

URN:ISBN:978-952-314-437-8

www.doria.fi/ely-keskus | www.ely-keskus.fi



Euroopan unionin osittain rahoittama hanke

Euroopan laajuisen liikenneverkko (TEN-T)