

Osa	Aineisto	Pyydetty Saatu	Vastaanottaja	Lähde	Raaka-aine			Kommentit	Lähtötieto			
					Lähde-järjestelmä	Saatu aineisto	Tiedostonimi muokkauksen jälkeen		Aineiston muokkaustoimenpiteet	Tekijä = Vastuu-henkilö	Kommentit Havainnot / Ongelmat / Riskit	
<b>A</b>	<b>Maastomalli</b>											
A1	Maastomalli											
A11	Perusmittaukset											
		29.9.2016	Seppo Parantala	TerraTec Oy	Arto Hukka	GK26/N2000	MT8155_Poikkimaantie_Oulu_maastomalli_GK26_N2000_16062016.gt	aineistossa risteävien väylien kaikki taiteviivat, ei voida käyttää maanpinnan kolmiolinnissa. Pyydetty aineiston toimittajaa korjaamaan aineisto	A11-1_maastomalli_vanha.dwg	muunnos dwg-formaattiin (3D-Win)	Ville Törmänen	Sisältää kaikki risteävien teiden taiteviivat
A11-1	maastomalli	20.10.2016	Ville Törmänen	TerraTec Oy	Arto Hukka	GK26/N2000	MT8155_Poikkimaantie_Oulu_maastomalli_GK26_N2000_16062016_edit.gt	Aineisto editoitu LIV:n ohjeiden mukaisesti	A11-1_maastomalli_koonti.gt A11-1_maastomalli.dwg		Ville Törmänen	Maastomallin koontitiedostot. Lisämittaukset yhdistetty tähän aineistoon
A11-2	9-pinta_koonti								A11-2_9-pinta_koonti.gt		Ville Törmänen	Maastomittauksien 9-pinnan koontitiedosto
<b>A2</b>	<b>Täydennysmittaukset</b>											
A2-1	Kunnallistekniikan lisämittaukset	13.12.2016	Ville Törmänen	Mitta Oy	Markku Huotari	GK26/N2000		Sisältää mitattujen kaivojen kaivokortit pdf- sekä xls-muodoissa. Lisäksi mittauksista .xyz- ja dwg-tiedostot	Kansioitu A2-1_kunnallistekniikan_lisamittaukset	Kopioitu aineisto sellaisenaan	Ville Törmänen	Mittausten ja kunnallistekniikan johtokarttojen perusteella tehty verkostomalli C32-3 hulevesiverkosto
A2-2	Maastomallin_taydennys	15.12.2016	Ville Törmänen	Mitta Oy	Markku Huotari	GK26/N2000	Maastomalli.xyz		A2-2_Maastomallin_taydennys.dwg	muunnos dwg-formaattiin (3D-Win)	Ville Törmänen	Yhdistetty aineistoon A11-1
A2-3	kiilakiventien lisämittaukset	22.2.2017	Seppo Parantala	Mitta Oy	Markku Huotari	GK26/N2000	kiilakiventie_taydennys.xyz		A2-3_Kiilakiventien_lisamittaus.dwg	muunnos dwg-formaattiin (3D-Win)	Ville Törmänen	Yhdistetty aineistoon A11-1
A2-4	Sähkölinjan lisämittaukset	19.4.2017	Ville Törmänen	Ramboll	Antero Ruonakangas	Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26/N2000	Poikkimaantie_sahkolinja19042017.dwg Poikkimaantie19042017.gt	Korkeajännitepylväiden lisämittaus	A2-4_Poikkimaantie_sahkolinja.dwg	koordinaatiston muunnos suunnittelukoordinaatistoon	Ville Törmänen	Yhdistetty aineistoon A11-1
A2-4	Sähkölinjan lisämittaukset	2.5.2017	Ville Törmänen	Ramboll	Antero Ruonakangas	GK26/N2000	Poikkimaantie_sahkolinja02052017.dwg Poikkimaantie02052017.gt Poikkimaantie02052017.xyz	Korkeajännitepylväiden lisämittaus	A2-4_Poikkimaantie_sahkolinja.dwg	Yhdistetty aineistoon A2-4_Poikkimaantie_sahkolinja.dwg	Ville Törmänen	Yhdistetty aineistoon A11-1
<b>A3</b>	<b>Mittausperusta</b>											
A31	Pistekortit											
A32	Runkomittaus											
<b>A4</b>	<b>Yleispiirteinen maastomalli</b>											
<b>B</b>	<b>Maaperämalli</b>											
B1	Maa- ja kallioperä											
B2	Kallioperätutkimukset											
B21	Kallionäytetutkimukset											
B22	Materiaalitutkimukset											
B3	Maaperätutkimukset											
B31	Maatutkaluotaukset											
B32	Pohjatutkimukset											
B32-1	Poikkimaantien yleissuunnittelun pohjatutkimuksia, Pöyry	19.10.2016	Mikko Sivonen	Plaana Oy	Hilkka Piippo	KKJ/NN	Poikkimaantie.zip	Sisältää pdf-tiedostoja. Vuodelta 2007.	B32-1_Poikkimaantie.zip			
B32-2	ELYlle tehdyt tutkimukset	20.10.2016	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Annika Pihlajamaa	GK26/N2000	2016-08-19_Pohjatutkimusraportti.zip	Sisältää pohjatutkimusten työraportin, liikenteenohjaussuunnitelman, tehdyt pohjatutkimukset teklätiedoston. Y-koordinaatti lyhennetty (kuusi numeroa)	B32-2_Liite_1_Pohjatutkimukset_Poikki maantie_gk26_N2000.tek	3DWin ohjelmalla y-koordinaattiin lisätty 26000000.	Helena Erkkilä	
B32-3	Oulun Sataman tutkimuksia	20.10.2016	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Annika Pihlajamaa	GK26/NN	Oulun_Satama_Pohjatutkimuksia_GK26_NN.tek	Y-koordinaatti lyhennetty (kuusi numeroa)	B32-3_Oulun_Satama_Pohjatutkimuksia_GK26_N2000.tek	3DWin ohjelmalla y-koordinaattiin lisätty 26000000 ja tehty korkeusjärjestelmä muunnos NN -> N2000 (lisätty 0,747m). Pohjavesiputkien havainnot ja putkien ylä- ja alapään korkeudet muutettu käsin sen jälkeen	Helena Erkkilä	
B32-4	Pohjatutkimukset Oulun kaupungin webmapista	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupunki		GK26/N2000	Pohjatutkimukset_Webmap_1.txt Pohjatutkimukset_Webmap_2.txt Pohjatutkimukset_Webmap_3.txt Pohjatutkimukset_Webmap_4.txt Pohjatutkimukset_Webmap_5.txt		B32-4_Pohjatutkimukset_Wepmap.txt	yhdistetty tiedostot	Helena Erkkilä	
B32-5	Pohjatutkimukset	27.12.2016	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Annika Pihlajamaa	GK26/N2000	2016-12-23_Pohjatutkimukset_Mt1855_Poikkimaantien_parantaminen.tek		B32-5_2016-12-23_Pohjatutkimukset_Mt1855_Poikkimaantien_parantaminen.tek			
B32-6	Pohjatutkimuksia, kairauksia, maanäyteitä	7.1.2017	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Annika Pihlajamaa	GK26/N2000	2017-01-05_POP_ELY_PMP_Mt1855_Naytteet.tek 2017-01-05_Mt1855_Poikkimaantien_parantaminen.tek		B32-6_2017-01-05_POP_ELY_PMP_Mt1855_Naytteet.tek, B32-6_2017-01-05_Mt1855_Poikkimaantien_parantaminen.tek			
B32-7	Poikkimaantien louhepenkereen painumamittauksia	2.2.2017	Mikko Sivonen	Oulun kaupunki	Risto Niva	N2000, NN	painumatangot_10022014.pdf Painumatangot_kartta10022014.pdf		B32-7_painumatangot_10022014.pdf, B32-7_Painumatangot_kartta10022014.pdf			
B32-8	Kairauksia, maanäyteitä, koekuoppia	3.2.2017	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Annika Pihlajamaa	GK26/N2000	2017-02-03_Mt1855_poikkimaantie_Lisa.tek		B32-8_2017-02-03_Mt1855_poikkimaantie_Lisa.tek			
B32-9	Pisteen TS43 korjattu sijainti	7.2.2017	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Annika Pihlajamaa	GK26/N2000	2017-02-06_Mt1855_TS43_Korjattu_sijainti.tek		B32-9_2017-02-06_Mt1855_TS43_Korjattu_sijainti.tek			
B32-10	Pohjatutkimuksia	10.2.2017	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Annika Pihlajamaa	GK26/N2000	2017-02-10_Mt1855_Poikkimaantie_Lisa.tek		B32-10_2017-02-10_Mt1855_Poikkimaantie_Lisa.tek			
<b>B4</b>	<b>Laboratoriotutkimukset</b>											
	Sulfiditutkimus	22.2.2017	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Annika Pihlajamaa		038719-O-17-00093.pdf					
	Korroosiotutkimus	24.2.2017	Mikko Sivonen	Pöyry Finland Oy	Sakari Lotvonen		039654-O-17-00200.pdf					
<b>B5</b>	<b>Pohjavesi (seuranta ja laatu)</b>											
<b>B6</b>	<b>Maaperämalli</b>											
B6-1	Maaperämalli							Maaperämalli muodostettu B-32 aineiston perusteella	B6-1_Maaperamalli.dwg	Pohjatutkimusten perusteella tehty siltapaikoille tiivin kerroksen ja löyhän kerroksen yläpinta	Mikko Sivonen	
<b>C</b>	<b>Rakenteet</b>											
<b>C1</b>	<b>Rakennukset ja rakenteet</b>											
C1-1	Rakennukset							Sisältyy aineistoon A11-1_maastomalli.dwg		Lähtötietomalliin rakennuksien seinälinjat poimittu aineistosta A11-1_maastomalli.dwg	Ville Törmänen	
C1-2	Kaiteet							Sisältyy aineistoon A11-1_maastomalli.dwg		Lähtötietomalliin poimittu kaidelinjat aineistosta A11-1_maastomalli.dwg	Ville Törmänen	Ei ole mallinnettu, koska silttojen kohdalla ei voida projisoida maanpintaan nähden
C1-3	Rummut							Sisältyy aineistoon A11-1_maastomalli.dwg		Lähtötietomalliin poimittu rummut aineistosta A11-1_maastomalli.dwg	Ville Törmänen	Mallinnettu rummut kokoluokittain

Osa	Aineisto	Pyydetty Saatu	Vastaanottaja	Lähde	Raaka-aine		Kommentit	Lähtötieto				
					Lähdejärjestelmä	Saatu aineisto		Tiedostonimi muokkauksen jälkeen	Aineiston muokkaustoimenpiteet	Tekijä = Vastuu-henkilö	Kommentit Havainnot / Ongelmat / Riskit	
<b>C2</b>	<b>Sillat</b>											
C2-1	O-1342 Äimäraution akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1342_Äimäraution_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-1_O-1342_Äimäraution_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	Puutteellinen pengerpaaluaattojen osalta
C2-2	O-1343 Äimäraution rs	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1343_Äimäraution_risteysilta.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-2_O-1343_Äimäraution_risteysilta.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-21	O-1343 Äimäraution rs	3.4.2017	Mikko Sivonen	Liikenneviraston geokarto	Veli-Matti Uotinen		äimäraution_rs_työselustus.pdf, Äimäraution_rs_maanäytetietoja.pdf, äimäraution_rs_kartta_leikkauksia.pdf, Äimäraution_rs_painumamittaustuloksia.pdf,			-	Helena Erkkilä	
C2-3	O-1344 Äimäraution yks	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1344_Äimäraution_yks.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-3_O-1344_Äimäraution_yks.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-31	O-1344 Äimäraution yks	24.3.2017	Mikko Sivonen	Liikenneviraston geokarto	Veli-Matti Uotinen		Työkohtainen työselitys.pdf, syvätiivistyksen työselustus_ ja englannin kielinen raportti.pdf, syvätiivistyksen suunnitelmapiirustuksia.pdf, pohjatutkimuskartta ja leikkauksia.pdf, painumamittaustuloksia ja syvätiivistyksen laaduntarkkailu.pdf,			-	Helena Erkkilä	
C2-4	O-1345 Joulumerkkikodin akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1345_Joulumerkkikodin_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-4_O-1345_Joulumerkkikodin_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-5	O-1346 Lintulammentien akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1346_Lintulammentien_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-5_O-1346_Lintulammentien_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-6	O-1347 Mäntylänpolun akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1347_Mäntylänpolun_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-6_O-1347_Mäntylänpolun_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-7	O-1352 Kiilakiventien akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1352_Kiilakiventien_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-7_O-1352_Kiilakiventien_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-8	O-1353 Haukanpolun akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1353_Haukanpolun_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-8_O-1353_Haukanpolun_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-9	O-1354 Suohaukanpolun akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1354_Suohaukanpolun_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-9_O-1354_Suohaukanpolun_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-10	O-1355 Merikotkantie akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1355_Merikotkantie_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-10_O-1355_Merikotkantie_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-11	O-1356 Piekananpolun akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1356_Piekananpolun_akk.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustuksia, perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-11_O-1356_Piekananpolun_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-12	O-4149 Raviradan akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-4149_Raviradan_akk.zip	Sisältää perusraportin, tarkastuslomakkeita	C2-12_O-4149_Raviradan_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-12	O-4149 Raviradan akk	10.11.2016	Joni Mikkonen	Oulun Kaupunki			O-4149_Raviradan_akk.zip	Sisältää vanhat siltapiirustukset	C2-12_O-4149_Raviradan_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-13	O-4150 Oritkarin akk	3.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-4150_Oritkarin_akk.zip	Sisältää perusraportin, tarkastuslomakkeita			Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-13	O-4150 Oritkarin akk	10.11.2016	Joni Mikkonen	Oulun Kaupunki			O-4150_Oritkarin_akk.zip	Sisältää vanhat siltapiirustukset	C2-13_O-4150_Oritkarin_akk.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-14	O-1473 Lintulan risteysilta W	9.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1473_Lintulan_risteysilta_W.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustukset	C2-14_O-1473_Lintulan_risteysilta_W.ifc	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-141	O-1473 Lintulan risteysilta W	3.4.2017	Mikko Sivonen	Liikenneviraston geokarto	Veli-Matti Uotinen		Lintulan rs S8 työselustus.pdf, Lintulan RS S8 kartta ja leikkauksia.pdf, Lintulan RS S8 kartta ja leikkauksia-2.pdf, Lintulan rs S8 sähköpylväät.pdf, Lintulan rs S8 sähköpylväät_2.pdf			-	Helena Erkkilä	
C2-15	O-1529 Lintulan risteysilta Oikea E	9.11.2016	Joni Mikkonen	Siltarekisteri			O-1529_Lintulan_risteysilta_Oikea_E.zip	Sisältää nykyisen sillan siltapiirustukset	C2-15_O-1529_Lintulan_risteysilta_Oikea_E	Mallinnettu pintamalli mitaustietojen ja vanhojen suunnitelmien mukaisesti.	Joni Mikkonen/Sebastian Kemi	
C2-16	Erikoistarkastusraportit	14.3.2017	Jouni Tiainen	Ramboll Finland	Tuomo Koskela			Sisältö: Siltajon O-1342, O-1343, O-1344, O-1345, O-1346, O-1347, O-1352, O-1353, O-1354, O-1355 sekä O-4149 tarkastusraportit				
<b>C3</b>	<b>Johto- ja laitetiedot</b>											
<b>C31</b>	<b>Johtoselvitykset</b>											
<b>C32</b>	<b>Kunnallistekniikka (vesi ja viemäri)</b>											
C32-1	Jätevesiviemärit	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupungin webmap-palvelu		Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	Jatevesi_webmap_25102016.dwg		C32-1_jatevesiviemarit.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer,	Kati Alakopsa	Sisältää viemärit, pumppaamot sekä kaivot.
C32-2	Vesijohdot	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupungin webmap-palvelu		Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	Vesijohto_webmap_25102016.dwg		C32-2_Vesijohdot.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer,	Kati Alakopsa	Sisältää vesijohdot, venttiilit ja palopostit
C32-2	Vesijohtventtiilit_mm							Sisältyy aineistoon A11-1_maastomalli.dwg		Lähtötietomalliin poimittu aineistosta A11-1_maastomalli.dwg kartoitetut vesijohtventtiilit	Ville Törmänen	
C32-3	Hulevesiverkosto								C32-3_Hulevesiverkosto.dwg C32-3_Hulevesiverkosto.xml C32-3_Hulevesiverkosto_3Dface.dwg	Suunnittelalueen hulevesiviemäreiden sekä kaivojen sijaintien perusteella on tehty verkostomalli .xml -formaattissa, esittelymalleihin 3D-face-pintoina sekä dwg-karttana.	Ville Törmänen	Sisältää verkostomallin tiedot suunnittelualueelta sekä maastomallin alueelta mitatut hulevesi- sekä salaojakaivojen paikat
C32-3	Hulevesikaivot_mm							Sisältyy aineistoon C32-3_hulevesiverkosto.dwg		Lähtötietomalliin poimittu kaivojen sijainnit	Ville Törmänen	
C32-3	So-kaivot_mm							Sisältyy aineistoon C32-3_hulevesiverkosto.dwg		Lähtötietomalliin poimittu kaivojen sijainnit	Ville Törmänen	
C32-3	Hulevesiviemärit	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupungin webmap-palvelu		Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	Hulevesi_webmap_25102016.dwg		C32-3_hulevesiviemarit.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer,	Kati Alakopsa	Sisältää viemärit, kaivot ja pumppaamot
C32-3	Hulevesikaivot_Webmap							Sisältyy aineistoon C32-3_Hulevesiviemarit.dwg		Lähtötietomalliin poimittu kaivojen sijainnit	Ville Törmänen	
<b>C33</b>	<b>Sähkö</b>											
C33-1	Sähköpylväät									Lähtötietomalliin poimittu aineistosta A11-1_maastomalli.dwg pylväiden paikat	Ville Törmänen	
C33-2	Sähkökaapelit, ilma									Lähtötietomalliin poimittu aineistosta A11-1_maastomalli.dwg kaapelien linjaukset	Ville Törmänen	
C33-3	Jakokaapit									Lähtötietomalliin poimittu aineistosta A11-1_maastomalli.dwg jakokaappien paikat	Ville Törmänen	
C33-4	Sähköt, Webmap	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupungin webmap-palvelu		Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	Sahkot_webmap_25102016.dwg Sahkot_webmap_25102016_2.dwg		C33-4_sahkokaapelit.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer, yhdistetty yhteen tiedostoon	Kati Alakopsa	

Osa	Aineisto	Pyydetty Saatu	Vastaanottaja	Lähde	Raaka-aine		Kommentit	Lähtötieto				
					Lähde-järjestelmä	Saatu aineisto		Tiedostonimi muokkauksen jälkeen	Aineiston muokkaustoimenpiteet	Tekijä = Vastuu-henkilö	Kommentit Havainnot / Ongelmat / Riskit	
C33-5	Sähkökaapelit, ei käytössä	10.2.2017	Seppo Parantala	Oulun Energia	Ari Tuomikoski	Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	6.1 T-5 ei käyt.kaapelit poistettu.pdf 6.1 T-5 ei käytössä kaapelit_etrts_gk26.dwg 6.1 T-8 ei käyt.kaapelit poistettu.pdf 6.1T-8 ei käytössä kaapelit_etrts_gk26.dwg	kaikki aineisto 0- ja default -tasoilla. Erittely vaikeaa	C33-5_sähkökaapelit_eikäytössä.dwg	Tehty koordinaatistomuutos. Yhdistetty yhteen tiedostoon.	Ville Törmänen	kaikki aineisto 0- ja default -tasoilla. Erittely vaikeaa
C33-6	Oulun energian toimitukset	14.2.2017	Ville Törmänen	Oulun Energia	Ari Tuomikoski	Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	Katu ja liikennevalot etrs_gk26.dwg OE Siirto ja jakelu etrs_gk26.dwg OESJ_ei käytössä kaapelit_etrts_gk26.dwg suojaputket OESJ_LV_KV etrs_gk26.dwg	kaikki aineisto 0- ja default -tasoilla.Pyydetty toimitus tasoilla, ei kuulemma onnistu	C33-6_katu_ja_liikennevalot.dwg C33-6_Oulun_energia_kaapelit.dwg C33-6_Oulun_energia_kaapelit_ei_kayto_ssa.dwg C33-6_Oulun_energia_kaapelit_muokattu.dwg C33-6_suojaputket_kaikki_omistajat.dwg	Koordinaatistojen muutokset tiedostoille	Ville Törmänen	kaikki aineisto 0- ja default -tasoilla. Erittely vaikeaa
C33-7	Sähköpylväät, korkeajännite							Sisältyy aineistoon A2-4_Poikkimaantie_sahkolinja.dwg		Lähtötietomalliin poimittu lisämittauksista maatukien sekä pylväiden ulommaisten pisteiden sijainnit	Ville Törmänen	
<b>C34</b>	<b>Kaukolämpö</b>											
C34-1	Kaukolämpö	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupungin webmap-palvelu		Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	kaukolampo_webmap_25102016.dwg kaukolampo_webmap_25102016_2.dwg		C34-1_kaukolampo.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer, yhdistetty yhteen tiedostoon	Kati Alakopsa	
<b>C35</b>	<b>Maakaasu</b>											
<b>C36</b>	<b>Tele</b>											
C36-1	Telekaapelit	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupungin webmap-palvelu		Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	Tele_webmap_25102016.dwg Tele_webmap_25102016_2.dwg		C36-1_Telekaapelit.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer, yhdistetty yhteen tiedostoon	Kati Alakopsa	Sisältää DNA, Elisa, Song-europe ja Sonera
<b>C37</b>	<b>Peltosalaojat</b>											
<b>C4</b>	<b>Tiet ja kadut</b>											
<b>C5</b>	<b>Radat</b>											
C5-1	Ratakiskot							Sisältyy aineistoon A11-1_maastomalli.dwg		Lähtötietomalliin poimittu aineistosta A11-1_maastomalli.dwg ratakiskojen linjaukset	Ville Törmänen	
<b>C6</b>	<b>Vesiväylät ja turvalaitteet</b>											
<b>C7</b>	<b>Liikenteenohjaus</b>											
C7-1	Liikennevalopylväät							Sisältyy aineistoon A11-1_maastomalli.dwg		Lähtötietomalliin poimittu aineistosta A11-1_maastomalli.dwg liikennevalopylväiden paikat	Ville Törmänen	
C7-2	Viitoituksen yleissuunnitelma	18.4.2017	Marja Pussinen	Destia	Pekka Turunen		Oulu_keskusta_ja_lahialueet.pdf	Pvm 16.4.2017				
C7-3	Telematiikkasuunnitelma 9VMETIO	20.1.2017	Jouko Hintsala	OTTILA-portaali			vaihtuvan tiedotus- ja varoitussjärjestelmän rakentaminen Oulun kohdalle, vaihe I	Sisältää hankkeen suunnitelma-aineiston				
C7-4	Lintulan ETL viitoitus	24.4.2017	Marja Pussinen	Plaana	Jari Marttila		R12_2-6_A.pdf	Vt4 rakennussuunnitelman viitoituskartta				
<b>C8</b>	<b>Valaistus</b>											
C8-1	Valaisinpylväät							Sisältyy aineistoon A11-1_maastomalli.dwg		Lähtötietomalliin poimittu aineistosta A11-1_maastomalli.dwg valaisinpylväiden paikat	Ville Törmänen	
C8-2	Valaistustiedot Oulun Energia	10.4.2017	Markku Väisänen	Kaisa Pokela, OE			Poikkimaantie1.pdf, Poikkimaantie2.pdf, Poikkimaantie3.pdf, Poikkimaantie4.pdf, Poikkimaantie5.pdf					
<b>D</b>	<b>Kartta- ja paikkatietoaineisto</b>											
<b>D1</b>	<b>Kartat</b>											
<b>D11</b>	<b>Peruskartat</b>											
D11-1	Peruskartat	15.12.2016	Kati Alakopsa	Maanmittauslaitoksen avoimen aineiston latauspalvelu		TM-35	R4412R.pgw, R4412R.png, R4414.pgw, R4414.png		D11-1_Peruskartat.dwg	Viety dwg-kuvaan ja tehty koordinaatistokäännös	Kati Alakopsa	
<b>D12</b>	<b>Pohjakartat</b>											
D12-1	Pohjakartat	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupungin webmap-palvelu		Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	Kantakartta_osa1_25102016.dwg Kantakartta_osa2_25102016.dwg		D12-1_Pohjakartta.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer, yhdistetty yhteen tiedostoon	Kati Alakopsa	
<b>D13</b>	<b>Ortokuvat</b>											
D13-1	Poikkimaantie_ecw-kuvat	18.10.2016	Seppo Parantala	TerraTec Oy			Poikkimaantien ecw-kuvat.zip		D13-1_Poikkimaantie_ecw-kuvat D13-1_Ortokuvat.dwg	zip-tiedosto purettu ja nimetty kansio uudelleen	Ville Törmänen	sisältää 18 erillistä ilmakuvaa koottuna dwg-kuvaan
<b>D14</b>	<b>Opas- ym. Kartat</b>											
<b>D2</b>	<b>Kaava-aineisto</b>											
<b>D21</b>	<b>Kaavoituskatsaukset</b>											
<b>D22</b>	<b>Maakuntakaavoitus</b>											
D22-1	MAAKUNTAKAAVOJEN YHDISTELMÄKARTTA 23.11.2015	14.11.2016	Kalle Kempainen	Oulun kaupunki, Yhdyskunta- ja ympäristöpalvelut			PP_MKK_Yhdelmä_1vmkk_FINAL_18042016.pdf, 1. Vaihek MERK_JA_MAAAR_23112015_mkv_rm.pdf, Vahvistettu kartta 2 201512041503.pdf			Aineistosta poimittu tärkeät tiedot ja siirretty lähtötietokarttaan	Kalle Kempainen	Aineisto koottu tiedostoon 16. T-1_Lähtötietokartta.dwg
<b>D23</b>	<b>Yleiskaavoitus</b>											
D23-1	UUDEN OULUN YLEISKAAVA 2030	14.11.2016	Kalle Kempainen	Oulun kaupunki, Yhdyskunta- ja ympäristöpalvelut			UUDEN OULUN YLEISKAAVA 2030 kaavakartta 2 keskeinen alue.pdf		D23-1_Yleiskaava.pdf D23-1_Yleiskaava.png D23-1_Yleiskaava1.png	Aineistosta poimittu tärkeät tiedot ja siirretty lähtötietokarttaan	Kalle Kempainen	Aineisto koottu tiedostoon 16. T-1_Lähtötietokartta.dwg
<b>D24</b>	<b>Asemakaavoitus</b>											
D24-1	Asemakaava	25.10.2016	Kati Alakopsa	Oulun kaupungin webmap-palvelu		Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	Asemakaava_osa1_25102016.dwg Asemakaava_osa2_25102016.dwg		D24-1_Asemakaava.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer, yhdistetty yhteen tiedostoon	Kati Alakopsa	
D24-1	Asemakaavaluonnos	22.6.2017	Seppo Parantala	Oulun kaupunki, Tekninen keskus	Virpi Rajala	Oulun kaupungin koordinaatisto/lyhennetty GK26	karttaosa_1_22.6.2017.pdf, karttaosa_2_22.6.2017.pdf, limingant_poikkimaant_kaavaluonnos.dwg, limingant_poikkimaant_kantakartta.dwg, poikkimaantie_kaavaluonnos.dwg, poikkimaantie_kantakartta.dwg	uudet liikennealueiden rajat kaavaluonnoksena	D24-2_liikennealueiden_rajat.dwg	Tehty koordinaatistomuutos, asetettu värit bylayer, yhdistetty yhteen tiedostoon	Kati Alakopsa	

Osa	Aineisto	Pyydetty Saatu	Vastaanottaja	Lähde	Raaka-aine		Kommentit	Lähtötieto				
					Lähde-järjestelmä	Saatu aineisto		Tiedostonimi muokkauksen jälkeen	Aineiston muokkaustoimenpiteet	Tekijä = Vastuuhenkilö	Kommentit Havainnot / Ongelmat / Riskit	
D3	Kiinteistö tiedot ja maanomistus											
D31	Kiinteistörajat	1.3.2017	Kati Alakopsa	Maanmittauslaitoksen ilmainen aineisto		ETRS-TM35	R4412G.zip, R4414A.zip, kiinteistorajat shp-tiedostoina		D31-1_Kiinteistorajat.dwg	Tuotu autocadiin, tehty koordinaatistomuunnos, muokattu tasojen nimiä.	Kati Alakopsa	
D32	Maanomistus											
D33	Rekisterit											
D34	Käytettävissä olevat maa-aineisten otto- ja läjitysalueet											
D4	Ympäristö											
D41	Kulttuuriperintökohteet											
D41-1	Höyhtyän suuralueen viheralueiden tarkastelu ja arvotus täydennysrakentamisen kannalta	22.11.2016	Kalle Kemppainen	Oulun kaupunki, Mirjam Larinkari			hoyhtya_viheralue_arvot_osa1.pdf, hoyhtya_viheralue_arvot_osa2.pdf, hoyhtya_viheralue_arvot_osa3.pdf	Höyhtyän viheralueiden paikallinen arvottaminen		Digitoitu .pdf aineistosta .dwg:seen arvokkaat alueet Poikkimaantien läheisyydestä.	Kalle Kemppainen	Aineisto koottu tiedostoon 16. T-1_Lähtötietokartta.dwg
D41-2	Kaukovanion maankäytön, liikenteen ja ympäristön yleissuunnitelma 2012	22.11.2016	Kalle Kemppainen	Oulun kaupunki			Loppuraportti_260313_netiversio.pdf	Kaukovanion maankäytön, liikenteen ja ympäristön yleissuunnitelma 2012. Jatkosuunnitelua varten laadittu yleissuunnitelma		Digitoitu .pdf aineistosta .dwg:seen arvokkaat alueet Poikkimaantien läheisyydestä.	Kalle Kemppainen	Aineisto koottu tiedostoon 16. T-1_Lähtötietokartta.dwg
D42	Luonto											
D42-1	Uhanalaisuusrekisteri	19.12.2016	Kalle Kemppainen	Pohjois-pohjanmaan ELY-keskus		koordinaattipisteet tm-35		HUOM! Aineisto tuhottu työn päätteeksi			Kalle Kemppainen	HUOM! Aineisto tuhottu työn päätteeksi
D43	Pinta- ja pohjavesi											
D44	Pilaantuneet maat											
D44-1	Pima	8.2.2017	Kalle Kemppainen	Pohjois-pohjanmaan ELY-keskus	Henna-Mari Havana	PDF	VL_Poikkimaantien Matti-kohteet.pdf	Kartaote mahdollisista PIMA-alueista				
D45	Melu											
D46	Kompensaatiot											
D5	Liikenne											
D51	Erikoiskuljetukset											
D52	Joukkoliikenne											
D53	Liikennemäärät											
Dr53-1	Liikennelaskennat	22.9.2016	Vesa-Pekka Saunakangas	Mikko Myllylä	Oulun kaupunki		36viikko.csv; 37viikko.csv; 179-2016-09-14.xls; 180.csv; 181.csv; 181viikko.csv; 182-2016-09-14.xls; 183-2016-09-14.xls; 184.csv; 185-2016-05-11.xls					
Dr53-1	Liikennelaskennat	12.4.2017	Anniina Gutzén		Litti		YL2016_laskenta11_2016_2.pdf; YL2016_laskenta11_2016.pdf; YL2016_laskenta8_2016.pdf					
D54	Liikenneturvallisuus											
D55	Jalankulku ja pyöräily											
D6	Vesivälialueet											
D7	RHR											
	RHR-aineisto	18.4.2017	Anniina Gutzén	Jussi Säskilähti	Liikennevirasto	GK26N2000	RHR aineistopyyntö 20170411_Poikkimaantie.zip					
D8	Maastotietokanta											
	Maastotietokanta-aineisto	19.4.2017	Marja Pussinen	MML Avoimien aineistojen tiedostopalvelu	Maanmittauslaitos	TM35	R4412R.shp.zip, R4414L.shp.zip (sisältävät useita eri tiedostoja)					
E	Viteaineisto											
E1	Suunnitelmat selvitykset											
E1-1	Kehittämissuunnitelma	2.11.2016	Seppo Parantala	Heli Lehtola	Plaana Oy		Suunnitelmakartat_tavoitetila.dwg		E1-1_Kehittämissuunnitelma.dwg	koordinaatistomuunnos suunnittelukoordinaatistoon lisäämällä x-koordinaattiin 26 000 000.	Ville Törmänen	
E1-2	Lintulan ETL	2.11.2016	Seppo Parantala		ELY-keskus	ETRS-Gk26	Er1-2_Lintulan_ETL: toimitettu CD:llä. Sisältää Vt22 tierasterit, pituusleikkaukset ja tyyppi- ja korkeusleikkaukset, Lintulan ETL:n osalta aineisto puutteellinen, eikä oikeita referenssitiedostoja ole saatu.		Kansio E1-2_Lintulan_ETL	Kopioitu aineisto sellaisenaan	Ville Törmänen	Sisältää paljon xref-tiedostoja. Siksi kopioitu sellaisenaan raaka-aineesta
E1-2	Lintulan ETL	30.1.2017	Seppo Parantala	Hanna Kuusisto	Pöyry	ETRS-Gk26	vt4_tie_rs.dwg R6_K70J-3-1.dwg R5_Y72JY73JY74J-3-1.dwg	Lisäyksiä E1-2 aineistoon	Kansio E1-2_Lintulan_ETL	Kopioitu aineisto sellaisenaan	Ville Törmänen	
E1-2	Lintulan ETL	20.2.2017	Seppo Parantala	Hanna Kuusisto	Pöyry	ETRS-Gk26	E7R3.p10 E7R4.p10 K70J.p10 Me36Me38Me44Me45Me59Me61.p10	Pintamalleja ramppien ja meluvaliain YYP:stä	E1-2_yyp_yhd.dwg E1-2_yyp_yhd.xml	kolmioitu aineistot(3Dwin) ja yhdistetty yhdeksi tiedostoksi.	Ville Törmänen	
Er1-2	Lintulan ETL	22.2.2017	Jouko Hintsala	Antti Karhunen	Solutra Oy		suunnitelmakartta_vt4_Lintulan_ETL - Standard.zip	Lintulan ETL-päivitetty, kojeiden sijainnit muuttuneet				
E1-2	Lintulan ETL	20.4.2017	Marja Pussinen	Pekka Turunen	Destia		R12_2-5.pdf, R12_2-6_uusi	Lintulan ETL liikenteenohjauksen suunnitelmaportit				
E1-3	Sataman yleissuunnitelma	10.11.2016	Seppo Parantala	Tuomo Ojakoski	Solutra	ETRS-Gk26	Suunnitelmaportit_V1_roudabout_V6_3.dwg		E1-3_Suunnitelmaportit_satama.dwg	Tiedosto nimetty uudelleen	Ville Törmänen	
E1-4	Kaupungin suunnitelmat	11.11.2016	Ville Törmänen	Briitta Mäenpää	Oulun kaupunki		Er1-4_kaupungin_suunnitelmat saatu muistitikulla. Tikku sisältää alueen vanhoja suunnitelmia skannattuna PDF-kuvina		kansioitu: E1-4_kaupungin_suunnitelmat			
Er1-5	Liikennevalodokumentit	21.9.2016	Vesa-Pekka Saunakangas		Ottila		179LV_lomakkeet.xls, 181LV_lomakkeet.xls, 182LV_lomakkeet.xls, 183LV_lomakkeet.xls, 184LV_lomakkeet.xls					
Er1-5	Liikennevalojen suunnitelmaportit	24.1.2017	Anniina Gutzén		Ottila		179LV_suunnitelmaportit.dwg; 181LV_suunnitelmaportit.dwg, 182LV_suunnitelmaportit.dwg, 183LV_suunnitelmaportit.dwg, 184LV_suunnitelmaportit.dwg					
Er1-5	Liikennevalodokumentit	21.12.2016	Jouko Hintsala		Ottila		vt4_179LV-suunnitelmaportit vt4_183LV-suunnitelmaportit	Sisältää suunnitelma-asiakirjat				
Er1-5	VT4 telematiikkasuunnitelma poikkimaantien kohdalla	23.1.2017	Jouko Hintsala	Antti Karhunen	Solutra Oy		suunnitelmaportit_vt4_Lintulan_ETL - Standard	zip purettu			Anniina Gutzén	
Er1-6	Telematiikkasuunnitelmat	21.12.2016	Jouko Hintsala	Jani Huttula	ELY-keskus		Telematiikkasuunnitelmat muistitikulla:VT4 liha YS_2012.zip; vt42022_PT_18062015.pdf; Liite_yhteenvedotkaaviot.pdf					
Er1-6	Liikenteenohjauksen suunnitelmaportit	22.2.2017	Jouko Hintsala	Antti Karhunen	Solutra Oy		R12T_100-1_Liikenteenohjauksen suunnitelmaportit					
E1-7	Penkkateiden suunnitelmat	25.1.2017/31.1.2017	Seppo Parantala	Pekka Mosorin/Harri Pousi	Plaana Oy/ pmpoy	NN/ Lyhennetty Gk26 (Oulun kaupungin käyttämä)	Sisältää suunnitelmaportit, pituusleikkauksia sekä poikkileikkauksia dwg-muodossa. Lisäksi .xyz tiedostot ylimmästä yhdistelmäpinnasta.		E1-7_penkkatie_tarke_yyp.dwg E1-7_penkkatie_tarke_yyp.xml	Yhdistetty tiedostot tarke_yhd.yyp sekä TEKE20140321_102835.xyz yhdeksi tiedostoksi Ylin yhdistelmäpinta kolmioitu (3D-win), tehty tiedostomuutos (DWG) ja koordinaatistomuutos sekä korkeusmuutos	Ville Törmänen	

Osa	Aineisto	Pyydetty Saatu	Vastaanottaja	Lähde	Raaka-aine		Kommentit	Lähtötieto			
					Lähde-järjestelmä	Saatu aineisto		Tiedostonimi muokkauksen jälkeen	Aineiston muokkaustoimenpiteet	Tekijä = Vastuu-henkilö	Kommentit Havainnot / Ongelmat / Riskit
E2	Maastokäynnit ja valokuvat										
Er2	Maastokäynnit_valokuvat	22.11.2016					Maastokäynnin 22.11.2016 valokuvat kohteesta				
<b>Hankkeeseen liittyvät aiemman suunnitteluvaiheen suunnitelmat ja selvitykset</b>											
	Eteläsataman maantien 8155 rakentaminen välillä Äimärautio-Vt22						Suunnitelmat paperisena kansiotuna				
<b>Lausunnot ja päätökset</b>											
<b>Suunnitteluperusteet ja ohjeet</b>											