

TIEREKISTERIN TIETOLAJIPÄIVITYSOHJE

30.4.2018

Julkinen

SISÄLTÖ

1	YLEISTÄ SOVELLUKSESTA JA TIETOLAJIEN YLLÄPIDOSTA	3
2	TIETOLAJIEN PÄIVITTÄMINEN	5
2.1	PÄIVITYSPROJEKTI JA SEN KATSELU	6
2.2	PÄIVITYSTEN MANUAALINEN SYÖTTÖ	6
2.3	ERÄPÄIVITYS	7
2.4	TIEDON LAKKAUTTAMINEN	10
2.5	TARKISTUS JA HYVÄKSYMINEN	10
2.6	PROJEKTIN JA YKSITTÄISTEN RIVIEN POISTAMINEN JA LISÄÄMINEN	12
2.7	VARASTOIMINEN JA HAKU VARASTOSTA	12
3	TIETOJEN KORJAAMINEN	13
3.1	OMINAISUUSTIETOJEN KORJAAMINEN	14
3.2	HISTORIATIETOJEN KORJAAMINEN	15
4	ERITYISPIIRTEITÄ PÄIVITYKSESSÄ	18
4.1	VARUSTEIDEN JA LAITTEIDEN TUNNUKSET	18
4.2	PISTETIEDOT SAMASSA OSOITTEESSA	18

30.4.2018

Julkinen

1 YLEISTÄ SOVELLUKSESTA JA TIETOLAJIEN YLLÄPIDOSTA

Tässä kuvatuilla sovelluksilla ylläpidetään tieverkon ominaisuustietoja (tietolajeja). Tietolajien lisäksi on olemassa tietoja, joita ylläpidetään tierekisterin osoitejärjestelmän osana eri sovelluksella. Näitä ovat tien tyyppi (maantie/katu/yksitystie/lautta), kaistat sekä liittymien yms. verkollisten solmupisteiden tiedot.

Tietolajien sisältö ja määritelmät on kuvattu eri dokumentissa. Sovelluksista on kuitenkin mahdollisuus siirtyä selaamaan Tietokuvausta samannimisen painikkeen / toiminnon kautta. Tietokuvauksesta voidaan varmistaa kunkin tietolajin sisältö, kenttien pakollisuuksia, käytettäviä koodeja, numeeristen kenttien raja-arvoja yms. Tietokuvausta ylläpitää Liikenneviraston pääkäyttäjä eikä tällä selausnäytöllä voi muuttaa mitään.

Tietokuvaukseen pääsee osoitteesta <https://extranet.liikennevirasto.fi/trtietokuvaus/#/roadsDataTypes>



Tietokuvaus: Tiestötietolajit

Tiestö 100-

Varuste 500-

Kunto 700-

Onnettomuus

Ohje

Poistu

Pvm 23.03.2018

Tietolajit

Tietolaji	Selite	Taso	Luonne	Puoli	Käytössä	Tiira näkymä	Tiira selite	Muutospvm
#109	Näkemäprosentti	T	V	Ei	1	TR_V_NAKEMAPROSENTTI	NAKEMAPROSENTTI	29.04.1998
#111	Kaarteet	T	V	Ei	1	TR_V_KAARRE	KAARTEET	17.06.1998
#112	Mäet	T	V	Ei	1	TR_V_MAKI	MAET	17.06.1998
#113	Näkemäpituus	T	P	Ei	1	TR_V_NAKEMAPITUUS	NAKEMAPITUUS	17.09.1998
#128	Hallinnolliset rajat	T	V	Ei	1	TR_V_HALLINNOLLINEN_RAJA	HALLINNOLLISET_RAJAT	25.11.2014
#130	Tieluokat	T	V	Ei	1	TR_V_TIELUOKKA	TIELUOKAT	13.10.1997
#131	Hoitosopimukset	T	V	Ei	1	TR_V_HOITOSOPIMUS	HOITOSOPIMUKSET	11.09.1998
#132	Hoitoluokka	T	V	Ei	1	TR_V_HOITOLUOKKA	HOITOLUOKKA	30.09.1997
#133	Tekninen toimenpide	A	V	Ei	1	TR_V_TEKNINEN_TOIMENPIDE	TEKNINEN_TOIMENPIDE	30.09.1997
#134	Hallinnollinen toimenpide	T	V	Ei	1	TR_V_HALLINNOLLINEN_TOIMENPIDE	HALLINNOLLINEN_TOIMENPIDE	30.09.1997
#135	Ajoradat ja moottoriväylät	T	V	Ei	1	TR_V_AJORATA_JA_MOOTTORIVAYLA	AJORADAT_JA_MOOTTORIVAYLAT	30.09.1997
#136	Ajoradan leveys	A	V	Ei	1	TR_V_AJORADAN_LEVEYS	AJORADAN_LEVEYS	30.09.1997
#137	Tien päällyste	T	V	Ei	1	TR_V_TIEN_PAALLYSTE	TIEN_PAALLYSTE	27.01.1999

30.4.2018

Julkinen

Tietokuvaus: Tiestötietolajit



Tiestö 100- Varuste 500- Kunto 700- Onnettomuus Ohje Poistu

Pvm 23.03.2018

← Tietolajilista

Kentät tl135 Ajoradat ja moottoriväylät

Jnro	Kenttä	Kentän nimi	Tyyppi	Pituus	Desim	P	Yksikkö	Alaraja	Yläraja	Koodiryhmä	Tiira kenttä	Ad hoc nimi	Muutospvm
1	alkm	kakkosajoradan olemassaolo	K	1	0	0	0	0	0	ajor	POIKKILEIKKAUSTYYPI_ID	Poikkileikkaustyyppi	25.09.1996
2	momol	väylän tyyppi	K	1	0	0	0	0	0	momol	VAYLATYYPI_ID	Väylän tyyppi	25.09.1996
3	erotus	fyysisen erotuksen toteutustap	K	1	0	0	0	0	0	erotus			15.06.2012
4	erityis	erityinen poikkileikkaustyyppi	K	1	0	0	0	0	0	erityis			15.06.2012

Ylläpidon tarkoitus on pitää tiedot ajan tasalla ja samalla säilyttää tietojen historia tierekisterissä. Tämän vuoksi on eri asia päivittää uudet / muuttuneet tiedot rekisteriin ja kartuttaa historiaa kuin korjata virheellisenä historiaan päässyt tieto. Vastaavasti käytetään kahta eri toimintoa:

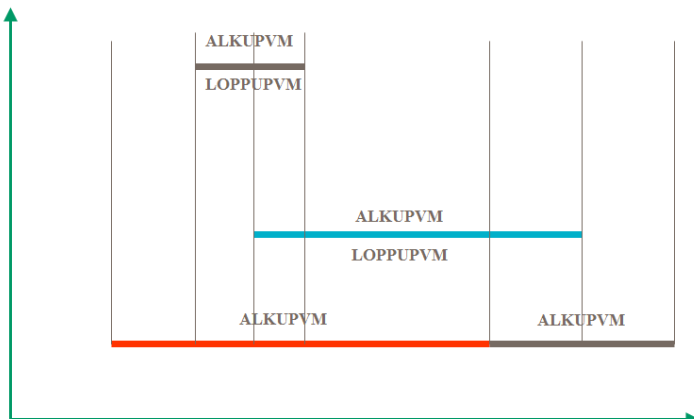
- Tierekisterin tietolajipäivitys
- Tietolajikorjaus

Historian karttumista on havainnollistettu seuraavassa kuvassa, jossa tie / tierekisterin rivit pilkkoutuvat "neliöiksi" ajan ja matkan suhteen aina kun uusi tieto lisätään aiemmin vallinneen tilanteen päälle. Jokaisella tiedolla on aina alkupäivämäärä (esim. muutoksen voimaantulon pvm, päätöksen pvm tai mittauksen pvm) ja vastaavasti päivityssovellus antaa "alle jäävälle" tiedolle loppupäivämäärän joka on alkupvm - 1. Voimassaolevaa tietoa vastaavilla historianeliöillä ei ole loppupäivämäärää.

Korjaussovellusta käytetään kun virheellinen historianeliö halutaan hakea korjattavaksi tai hävitettäväksi tai ominaisuustietoja halutaan korjata.

Historianeliöt mahdollistavat siis tietyn tiekohdan tietojen tarkastelun haluttuna ajankohtana tai aineistoirrotuksen tiettyä ajankohtaa kuvaavasta tieverkosta.

Aika



Matka

30.4.2018

Julkinen

2 TIETOLAJIEN PÄIVITTÄMINEN

Tierekisterin tietolajipäivitykseen pääsee Liikenneviraston extranetin kautta:
<https://extranet.liikennevirasto.fi/trtietolajipaivitys/tietolajipaivitys.jsp>

Sovelluksen käynnistyessä avautuu alla oleva pääsivu, joka on samalla tietolajien syöttöikkuna. Tältä sivulta löytyvät kaikki päivityksessä tarvittavat toiminnot omina painikkeinaan.

Tierekisterin tietolajipäivitys



Ohje Poistu

☰ Päivitettävät tiedot

Tietolaji:

Projektin tyyppi: Tietolajipäivitys

Projektin nimi:

Taulukon rivikm

	TILANNEPVM	TIE	OSA	AET	LOSA	LET	ALKUPVM	NA150	NA300	NA460
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tietolaji, jonka tietoja päivitetään, valitaan pääsivulla olevasta alaspäin-avautuvasta valikosta. Sivulle generoituu "lomake" eli ko. tietolajin osoite- ja ominaisuustietokentät tietokuvauksen mukaisina tietojen syöttämistä varten.

tl109 Näkemäprosentti

tl109 Näkemäprosentti

tl111 Kaarteet

tl112 Mäet

tl113 Näkemäpituus

tl128 Hallinnolliset rajat

tl130 Tieluokat

tl131 Hoitosopimukset

tl132 Hoitoluokka

tl133 Tekninen toimenpide

tl134 Hallinnollinen toimenpide

tl135 Ajoradat ja moottoriväylät

tl136 Ajoradan leveys

tl137 Tien päällyste

tl138 Tien keskialue

tl139 Taajama

tl141 Pohjavesialue

tl145 Erikoiskuljetusten verkko

tl146 Matkailu- ja museotiet

tl149 Soratieluokka

tl150 Päällysteiden ylläpitoluokka

Tietolajit näkyvät valintalistalla numerojärjestyksessä.

30.4.2018

Julkinen

2.1 PÄIVITYSPROJEKTI JA SEN KATSELU

Päivitysrivejä kerätään näytöltä ns. TL-projektiin niin kauan, kunnes projekti (vaikka vain yksi rivi) hyväksytään tierekisteriin vietäviksi. Projektit ovat tietolajikohtaisia, joten niitä voi käyttäjällä olla yhtä aikaa tekeillä useita. Sama projekti voi sisältää useamman tien tietoja yhden tietolajin ja ELY:n puitteissa.

Sovellus perustaa TL-projektin tiedon päivityksen siinä vaiheessa, kun syötetyt rivit ensimmäisen kerran tarkistetaan. Projekti varaa tierekisteristä ko. tietolajin kaikki projektissa mainitut tiet ko. ELY:n alueella. Näin varmistetaan se, että sama tietolaji/tie/ELY voi olla samaan aikaan vain yhdessä TL-projektissa, eikä kaksi käyttäjää voi päivittää samaa tietoa (tietolaji/tie/ELY) yhtä aikaa.

Kun päivitysprojekti on tarkistettu ja muodolliset virheet korjattu, voidaan päivityksen vaikutusta vielä arvioida Projektin katselussa. Siinä nähdään, miltä tierekisteri projektin hyväksymisen jälkeen näyttäisi ja pohtia olisiko lopputulos loogisesti halutunlainen. Vasta projektin hyväksymistoiminto päivittää tiedot tierekisteriin.



t1132 Hoitoluokka

TIE	ALKUPISTE	LOPPUPISTE	PITUUS	ALKUPVM	kp1k		
847	3	0	3	190	190	01-OCT-18	0
847	3	190	3	485	295	01-OCT-18	0
847	3	485	3	925	440	01-OCT-18	0
847	3	925	3	1264	339	01-OCT-18	0
847	3	1264	3	1644	380	01-OCT-18	0
847	3	1644	3	2125	481	01-OCT-18	0
847	3	2125	3	2413	288	01-OCT-18	0
847	3	2413	3	3000	587	01-OCT-18	0
847	3	3000	3	3683	683	01-OCT-98	2
847	3	3683	3	4379	696	01-OCT-98	2
847	3	4379	3	4515	136	01-OCT-98	2

2.2 PÄIVITYSTEN MANUAALINEN SYÖTTÖ

Tiedot syötetään riveittäin antamalla ensin osoitetiedot tiedon luonteesta riippuen väli- tai pistetietoina, huomioiden tiedon tie-, ajorata-, kaista- ja puolikohtaisuus. Samalla sijainnilla voi olla voimassa vain yksi rivi (kts. pistekohtaiset poikkeukset 4.2). Tilannepäivämäärä syötetään tarvittaessa. Mikäli tilannepäivänä käytetään kuluva päivämäärää, kentän voi jättää tyhjäksi, jolloin tieto generoituu automaattisesti tarkistusvaiheessa. Välikohtaisilla tietolajeilla on huomioitava, että jos tieosien välillä on epäjatkuvuus, on tieosat kirjattava omina riveinään. Tieosan loppuun päättyvässä tiedossa voi käyttää loppupisteenä joko tieosan viimeistä metriä tai seuraavan osan nollalukemaa, sovellus muuttaa sen kuitenkin viimeiseksi metriksi.

Päivämäärät voidaan syöttää etunollien kanssa tai ilman. Samalla lomakkeella voidaan syöttää tietoja useammalle tielle, mutta joskus on hallitumpaa tehdä projekteja tie kerrallaan.

Jos tietolajilla on koodattua tietoa, saadaan koodit näkyviin Koodit-painikkeesta omaan selainikkunaan.

30.4.2018

Julkinen

Koodi –ikkuna ei ole kenttäkohtainen, vaan kaikkien ko. tietolajin koodattujen kenttien koodit ja selitteet näkyvät allekkain kenttien mukaisessa järjestyksessä. Myös ko. tietolajin käytössä olevat puolikoodit näkyvät täällä.

Jokaisella tietolajilla on ainakin yksi pakollinen kenttä (yleensä ensimmäinen), joten tyhjää riviä ei voi antaa kuin lakkauttamistarkoituksessa (vrt. 2.4)



SULJE

Tierekisteri: Koodit

KPLK	
0 IsE	liukkaudentorjunta ilman toimenpideaikaa
1 Is	normaalisti aina paljaana
2 I	normaalisti paljaana
3 Ib	osan talvea lumipintaisena
4 TIb	Ib-luokka taajamassa
5 II	pääosin lumipintainen
6 III	hiekoitus vain pahimmissa tilanteissa
7 K1	hyvin hoidettu kevyen liikenteen väylä
8 K2	merkitykseltään vähäisempi kevyen liikenteen väylä
9 ei talvih.	kevyen liikenteen väylällä ei talvihoitoa

2.3 ERÄPÄIVITYS

Eräpäivityksellä tuodaan määrämuotoinen Ascii-tiedosto päivityssovelluksen käsiteltäväksi. Tiedosto voi sisältää vain yhden ELY:n ja yhden tietolajin tietoja kerrallaan.

Alla esimerkki Ascii-tiedostosta tietolajille 201, sekä tiedostolle asetetut yleiset muotovaatimukset.

ti20120050101000240170062501900000	0920050101	027880232703764023702800180022525220022002
ti20120050101000240190000002000000	0920050101	026210231803542031403750215026935220022002
ti201200501010002402000000002102204	0920050101	030990272204073027603290182022934220022002
ti20120050101000240210220402105420	0920050101	037340349004555034304140213025734220022002
ti20120050101000131330581013401932	0920050101	04952050450580104330533027303322220022002
ti20120050101000131340193213500000	0920050101	06344064920730104440546028203422220022002
ti20120050101000131350000013700000	0920050101	036240357104565038204680278034832220022002
ti20120050101000131370000013801959	0920050101	037580362204498038904640265032122220022002
ti20120050101000131380195913904073	0920050101	046420456705850046005460317038332220022002
ti20120050101000132010000020200000	0920050101	027720249303851025303170183022935220012001
ti20120050101000132020000020204480	0920050101	018810173602495020502620153019434220012001
ti20120050101000160270000002800000	0920050101	013520122701752018302370149018834220022002
ti20120050101000160280000002900000	0920050101	013960126601850021502600166020934220022002

30.4.2018

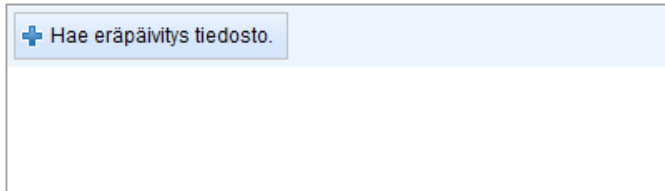
Julkinen

Tieto	Tyyppi	P P/ E.	Selite	
Tietolaji	Char 5	P	Tietolajin tunnus muotoa tI999, missä 999 on tietolajin numero	
Karttapvm	Num 8	P	Tieosoitteen pvm VVVVKKPP	
Tie	Num 5	P	Tien numero - etunollat	
Alkuosa	Num 3	P	Alkuosa - etunollat	
Alkuetäisyys	Num 5	P	Alkuetäisyys - etunollat	
Loppuosa	Num 3	P	Loppuosa - etunollat	jätetään tyhjäksi pistetiedoissa
Loppu-etäisyys	Num 5	P	Loppuetäisyys - etunollat	jätetään tyhjäksi pistetiedoissa
Ajorata	Num 1	E	Ajorata	
Kaista	Num 2	E	Kaistanumero - etunollat	
Puoli	Num 1	E	Puoli	
Ely	Num 2	P	Ely - etunollat	
Alkupvm	Num 8	P	Alkupvm: VVVVKKPP	
Loppupvm	Num 8	E	Loppupvm: VVVVKKPP	
Luokitustiedot	Char 90	P	<u>Tietolajikohtaiset luokitustiedot</u> Kenttissä olevat tiedot oltava tietokuvauksen mukaisesti max. pituisia. - etunollat numeerisille - blankkotäyttö char-kentille - negatiivisille arvoille etumerkki ja etunollat. Esim. (num3) -02 - kenttä, jolta puuttuu tieto, täytetään blancoilla.	

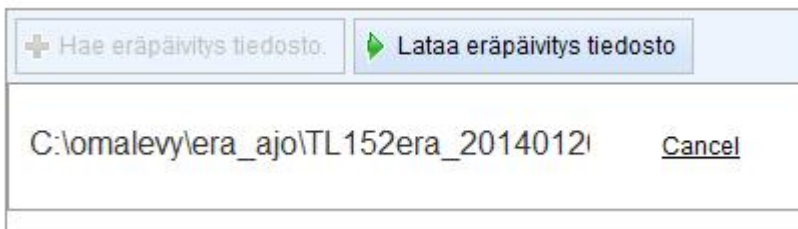
Eräpäivitys käynnistetään päänäytöllä kohdasta Hae eräpäivitys tiedosto. Valittuna täytyy olla tietolajia vastaava lomake, jolle eräajotiedosto tuodaan.

30.4.2018

Julkinen



Tällöin avautuu resurssien hallinta, josta valitaan hakemistopolku, jossa eräpäivitystiedosto sijaitsee.



Lataa eräpäivitystiedosto –painike käynnistää ascii-tiedoston noutamisen. Kun lataus on valmis, tiedoston rivit tulevat näkyviin päivityslomakkeella ja niitä työstetään samoin kuin muutakin tietolajipäivitystä:

- tehdään tarkistus, HUOM TL-projekti syntyy vasta tällöin
- korjataan mahdolliset virheet
- hyväksytään vietäväksi tierekisteriin.

Eräpäivityksen Excel-erätulostusmalli

Ascii-tiedoston luomista helpottamaan on laadittu Excel-pohjainen massasyöttöalusta käsiteltävälle datalle. Tällainen malli on tehty useimmille tiestötietolajeille sekä kaikille varustetietolajeille. Kaikki eräajopohjat löytyvät ShareFilesta S:\Shared With Me\Tierekisteri\TR\Eräajotiedostot

Excel-sovellus sisältää painikkeen 'Kirjoita erätiedosto', joka käynnistää funktion MakeFixedWidth. Makrot täytyy hyväksyä käyttöön ennen kuin eräajopohja toimii. Funktio tulostaa datan eräpäivityksen vaatimaan muotoon .txt tiedostoksi. Funktion saa näkyviin pääsivulta Alt+F11 näppäinyhdistelmällä.

Tulostiedostossa numeeristen kenttien tulee olla täytettynä etunollilla ja tekstikentät loppublankoilla. Eräajopohjaan tiedot voi kuitenkin täydentää normaalissa muodossa, täytenollat tulostuvat automaattisesti tulostiedostoon. Datan tulee olla homogeenista kaikkien kenttien osalta.

Funktiolle määritetään seuraavat parametrit ennen tulostusta: soluun P1 ensimmäinen käsiteltävä datarivin numero, soluun P2 viimeinen käsiteltävä datarivin numero. Funktiossa on määritetty hakemisto c:\omalevy\era_ajo oltava perustettuna aloitettaessa tulostusta, funktioon voi määritellä myös oman hakemiston.

30.4.2018

Julkinen

Excel-taulukon malli, esimerkkinä tl330:

Microsoft Excel - TI330_kaistan päälystettyppi.xls

Tiedosto Muokkaa Näytä Lisää Muotoile Työkalut Tiedot Ikkuna Ohje Adobe PDF Kirjoita kysymys

Arial 10 B I U % 000 € %0 %0

L13 Skanna Officeen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2		TL330 Erätulostusmalli										Soluun P1 ensimmäisen datarivin numero				6	
3																10	
4																	
5	Tietolaji	Karttapvm	Tie	Aosa	Aetaisyys	Losa	Letaisyys	Ajorata	kaista	Piiri	Alkuvpm	Loppupvm	kaistapa				
6	TL330	20140101	18303	001	01116	001	01309	0	01	12	20141001						12
7	TL330	20140101	70004	891	00000	891	00049	0	01	12	20141001						22
8	TL330	20140101	70008	855													12
9	TL330	20140101	70020	847													22
10	TL330	20140101	70020	849													22
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	

Microsoft Excel

Erätiedoston polku ja nimi on:
c:\omalevy\era_ajo\TL330era_20180411071614.txt Tietueita kirjoitettu: 5

OK

Tulostuksen lopuksi tulee näytölle ilmoitus:

"Erätiedoston polku ja nimi on: c:\omalevy\era_ajo\TLXXXera_yyyyddmmhhmss.txt Tietueita kirjoitettu: x"

2.4 TIEDON LAKKAUTTAMINEN

Tiedon vieminen osuudelle, jolla on ennestään tietoa, lakkauttaa edellisen voimassaolevan tiedon automaattisesti. Jos tieto halutaan pelkästään lakkauttaa (esim. valaistus on purettu), syötetään osoitetiedot samoin kuin tietoja lisättäessä ja annetaan voimaantulopäivämääräksi lakkautuspäivämäärä. Ominaisuuskentät sen sijaan jätetään kaikki tyhjiksi.

Pistekohtaisten tietojen poikkeukset: katso kohta 4.2

2.5 TARKISTUS JA HYVÄKSYMINEN

Kun halutut tiedot on syötetty lomakkeen riveille tai tuotu eräpäivityksenä, tehdään tietojen tarkistus painikkeella Tarkista.

Hyväksy Tarkista Poista projekti Lisää rivi Kopioi rivi Poista rivi Poista osuus Tyhjennä

Tietolajikorjaus Varastoi Hae varastoituja Varatut teiosat Koodit Projektin katselu Tietokuvaus

30.4.2018

Julkinen

Tämä toiminto tarkistaa tiedot tietokantaa vasten ja samalla varaa tietokannasta ko. osoitevälit päivitykseen (tietolajiprojektiin). Tämä varaus varmistaa sen, ettei päivityksen käynnissä ollessa kukaan muu voi päivittää samoja tieosuuksia ko. tietolajille. Tarkistus varmistaa osoitteen olemassaolon ja oikeellisuuden (epäjatkuvuudet, ajoradat). Ominaisuustiedot tarkistetaan tietokuvauksesta (pakollisuus, koodit, raja-arvot).

Jos virheitä löytyy, generoi järjestelmä rivien alkuun kentän, jossa selväkielisesti ilmoitetaan, millaisesta virheestä on kysymys ja virheet voidaan korjata suoraan ko. riveille. Jos virheitä ei ole, ei alla olevaa valintaa tule näytölle, mutta jos niitä löytyy, saadaan pelkät virheelliset rivit näkyviin vaihtamalla "täppä" kohtaan Näytä virheelliset.

Näytä kaikki
 Näytä virheelliset

Jos päivitettävä tieosuus on varattuna muuhun päivitykseen (osoitepäivitys, ominaisuus- tai historiankorjaus), tulee siitäkin virhekenttään selväkielinen ilmoitus. Varaustilanteen tarkistamiseen voi käyttää Varatut tieosat-painiketta.

Hyväksy
 Tarkista
 Poista projekti
 Lisää rivi
 Kopioi rivi
 Poista rivi
 Poista osuus
 Tyhjennä

Tietolajikorjaus
 Varastoi
 Hae varastoituja
 Varatut tieosat
 Koodit
 Projektin katselu
 Tietokuvaus

Tähän ikkunaan tulee ko. tietolajin päivitykseen varatut tieosat/ELY sekä käyttäjän tunnus.


Tierekisteri: Projektien listaus

SULJE

Tietolaji: tl132 ▾

PI	TIE	OSA	LOSA	KÄYTTÄJÄ
12	847	3	3	U001498

Sitä ikkuna ei näytä, onko varaus päivitys- vai korjausprojektissa. Jos varausta ei löydy tältä listalta, on käytävä katsomassa myös osoitepäivitysprojektit. Huom! Jokaisen käyttäjän on huolehdittava siitä, ettei omia kesken-eräisiä projekteja jää listoille, koska ne estävät kaikki muut päivitykset varatuille tieosille. Mikäli jokin keskenjäänyt projekti estää päivityksen, voi asiassa ottaa yhteyttä Livin pääkäyttäjään.

Kun tarkistus on mennyt läpi ilman virheilmoituksia, voidaan projekti hyväksyä vietäväksi kantaan, jollei sitä haluta varastoida jatkokäsittelyä varten (vrt. 2.7). Hyväksyminen tehdään painikkeella Hyväksy.

Hyväksy
 Tarkista
 Poista projekti
 Lisää rivi
 Kopioi rivi
 Poista rivi
 Poista osuus
 Tyhjennä

Tietolajikorjaus
 Varastoi
 Hae varastoituja
 Varatut tieosat
 Koodit
 Projektin katselu
 Tietokuvaus

30.4.2018

Julkinen

Toiminto tekee vielä tarkistuksen kantaa vasten ja sen jälkeen tiedot menevät kantaan. Jos kannassa oli ennestään ko. osuuksilla tietoa, saa vanha tieto loppupäivämäärän, joka on yksi päivä uutta alkupäivämäärää pienempi.

Hyväksyminen poistaa rivit näytöltä ja samalla vapauttaa teosuudet muiden projektien käytettäväksi. Huom! Hyväksyminen / tietokantaan vieni voi kestää kauan eikä hyväksymispainiketta kannata painella ylimääräisiä kertoja jottei sovellus mene jumiin. Sovellus antaa ilmoituksen, kun projekti on viety onnistuneesti tierekisteeriin.

2.6 PROJEKTIN JA YKSITTÄISTEN RIVIEN POISTAMINEN JA LISÄÄMINEN

Käsittelyssä olevasta projektista voidaan poistaa yksittäisiä rivejä rastittamalla poistettava(t) rivi(t) Poista rivi painikkeella. Koko projekti (kaikki syötetyt rivit) poistetaan painikkeesta Poista projekti. Tämä toimenpide vapauttaa teosuudet uuteen käsittelyyn, ja näin esimerkiksi paljon virheitä sisältänyt projekti voidaan tehdä kokonaan uudelleen. Myös varastosta haettu projekti voidaan poistaa tällä tavalla.



Yksittäisen tyhjän rivin lisääminen projektiin onnistuu valitsemalla päivitysprojektista rivi, jonka alle uusi rivi halutaan lisätä ja valitaan Lisää rivi. Jos taas halutaan käyttää jo olevia tietoja, rastitetaan haluttu rivi ja valitaan Kopio rivi.



2.7 VARASTOIMINEN JA HAKU VARASTOSTA

Tietolajiprojekti voidaan varastoida myöhempää jatkokäsittelyä varten. Tämä tapahtuu siten, että annetaan nimi Projektin nimi-kenttään (max. 30 merkkiä) ja projekti tallennetaan Varastoi-painikkeesta.



☰ Päivitettävät tiedot

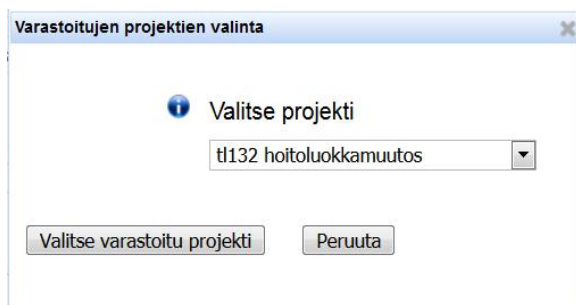
Tietolaji	tl310 Suojatiet
Projektin tyyppi:	Tietolajipäivitys
Projektin nimi	<input type="text"/>

30.4.2018

Julkinen

Varastoitava projekti voi sisältää virheellisiäkin rivejä, joita voi myöhemmin poistaa tai korjata.

Kun varastossa olevaa projektia halutaan myöhemmin käsitellä uudelleen, saadaan lista käyttäjän varastoimista projekteista Hae varastoituja painikkeen avulla (tietolaji ja projektin nimi). Listalta valitaan haluttu projekti ja klikataan painiketta Valitse varastoitu projekti, jolloin varastoidut rivit palautuvat työtilaan. Työskentelyä voidaan jatkaa normaalisti rivejä lisäämällä, tarkistamalla ja korjaamalla.



Varastoitujen projektien tieosuudet pysyvät varattuina niin kauan, kunnes ne on joko loppuun käsitelty (tarkistettu ja hyväksytty) tai koko projekti on poistettu. Siksi varastoiteja ei kannata tehdä ilman hyvää syytä.

3 TIETOJEN KORJAAMINEN

Tietojen korjauksessa on erotettu toisistaan ominaisuustietojen korjaaminen ja historian korjaaminen. Ominaisuustietojen korjaamisessa puututaan ainoastaan ominaisuustietokenttiin, virheet ajan ja paikan suhteen korjataan historiatietojen korjauksessa.

Korjaustoimintoihin pääsee tietolajipäivityssovelluksen kautta painikkeella Tietolajikorjaus. Painikkeesta avautuu ikkuna, josta päästään valitsemaan haluttu korjaustoiminto.



Valitse tietolaji-alasvetovalikosta valitaan ensin tietolaji, jota korjataan. Valikossa näkyy oletuksena se tietolaji, joka päivitysnäytöllä on valittuna. "Täppää" siirtämällä saadaan vaihdettua korjaustoimintoa. Valitun toiminnon alle syötetään pyydetyt tiedot:

Ominaisuustietojen korjauksessa annetaan tieosoiteväli jota halutaan tarkastella, sekä tarvittaessa lakkautuspäivämäärä.

Historiankorjauksessa syötetään tie, osa ja etäisyys sekä tietolajista riippuen tarkentavat sijaintiehdot ajorata, kaista ja puoli sekä lakkautuspäivämäärä. Kaikki aktiiviset kentät (lukuun ottamatta Lakkautuspv) on täytettävä.

30.4.2018

Julkinen

Kun hakuehdot on syötetty, valitaan painike Hae. Kentät on mahdollista myös tyhjentää painikkeesta Tyhjennä.

Tietolajikorjaus

Valitse tietolaji:

Ominaisuustietojen korjaus

Tie Osa Aet

Losa Let Lakkautuspvm

Historian korjaus

Tie Osa Etäisyys

Ajorata Kaista Puoli Lakkautuspvm

Hae Tyhjennä

3.1 OMINAISUUSTIETOJEN KORJAAMINEN

Haku tuo ehdot täyttävät, voimassaolevat rivit samalle päivitysnäytölle, jota käytetään tietolajipäivityksessä.

Päivitettävät tiedot

Tietolaji

Projektin tyyppi: Ominaisuustietojen korjaus

Taulukon rivikm 6

	TILANNEPVM	TIE	OSA	AET	LOSA	LET	ALKUPVM	LOPPUPVM	PAALLUOK
<input type="checkbox"/>	06.04.2018	17253	1	0	1	176	16.06.1995	<input type="text"/>	20
<input type="checkbox"/>	06.04.2018	17253	1	176	1	185	16.06.1995	<input type="text"/>	20
<input type="checkbox"/>	06.04.2018	17253	1	185	1	7098	30.06.1900	<input type="text"/>	40
<input type="checkbox"/>	06.04.2018	17253	2	0	2	1055	30.06.1900	<input type="text"/>	40
<input type="checkbox"/>	06.04.2018	17253	2	1055	2	1596	30.06.1983	<input type="text"/>	20
<input type="checkbox"/>	06.04.2018	17253	2	1596	2	5980	30.06.1900	<input type="text"/>	40

30.4.2018

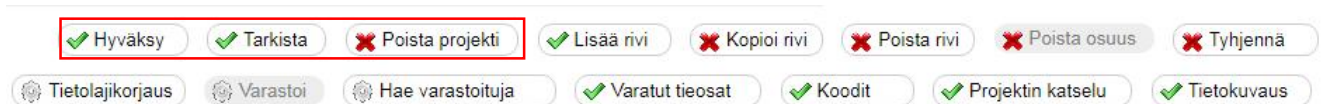
Julkinen

Koska haussa ei rajausta voi tehdä ajoradan, kaistan tai puolen mukaan, tulevat lomakkeelle haetun osoitevälin kaikkien ajoratojen, kaistojen ja puolien tiedot riippuen tietolajin luonteesta. Tästä johtuen on syytä olla tarkkana, että korjaus kohdistuu oikealle riville.

Haku –toiminto varaa ko. teosuudet käyttäjälle siihen saakka, kunnes muutos on hyväksytty kantaan, tai kun tietolajiprojekti poistetaan kokonaan.

Haun tulosta voidaan katsella projektin katselunäytöllä sekä ennen muutosten tekoa, että sen jälkeen. Muutosten jälkeinen katselu vaatii kuitenkin ensin tarkistuksen.

Kun korjaukset on tehty ao. riveille, tarkistetaan tiedot painikkeella Tarkista. Jos virheitä ei enää löydy, hyväksytään muutokset kantaan painikkeella Hyväksy, jolloin lomake tyhjenee ja projektin osoitteet vapautuvat. Jos muutoksia ei halutakaan tehdä, voidaan projekti peruuttaa painikkeella Poista projekti.



Korjausprojektia ei voi "varastoida", mutta jos sen jättää auki, myös projektin tekemät varaukset jäävät voimaan.

3.2 HISTORIATIETOJEN KORJAAMINEN

Haku tuo päivitysnäytölle ehdot täyttävät rivit historiatietoineen eli historianeliöt. Rivien yläpuolella näkyy tarkka osoiteväli, jonka tiedot on haettu. Osoitevälin alkuosoite on lähin valittua teosoitetta edeltävä vaihtumiskohta ja loppuosoite vastaavasti lähin seuraava vaihtumiskohta läpi historian. Pistetietoa haettaessa on osoitteen oltava metrillään oikea.

Päivitettävät tiedot

Tietolaji: Osa 1 Etäisyys 176 Losa 1 Etäisyys 185

Projektin tyyppi: Historian korjaus

Tie 17253 Osa 1 Aet 176 Losa 1 Let 185

Taulukon rivilkm 2

	TILANNEPVM	TIE	OSA	AET	LOSA	LET	ALKUPVM	LOPPUPVM	PAALLUOK
<input type="checkbox"/>	12.04.2018	17253	1	176	1	185	30.06.1900	15.06.1995	40
<input type="checkbox"/>	12.04.2018	17253	1	176	1	185	16.06.1995		20

Päivämäärän korjaaminen

Päivämäärät muutetaan suoraan lomakkeen riveille. Jos alkupäivämäärää muutetaan, on vastaavasti muutettava myös edellistä loppupäivämäärää (jos historiaa on). Historianeliöt eivät saa mennä ajallisesti päällekkäin

30.4.2018

Julkinen

eikä niiden väliin saa jäädä asiaan kuulumattomia aukkoja. Tässä on huomattava yhden päivän ero, eli edellisen tietueen loppupäivämäärä täytyy olla yhtä pienempi kuin seuraavan alku.

Yleensä korjaus ulottuu pidemmälle, kuin lomakkeella näkyvä osoiteväli. Seuraavat historianieliöt saadaan näkyviin Seuraava -painikkeella ja vastaavasti edellisen osoitevälin historia Edellinen -painikkeella. Tämä siirtyminen tekee samalla tarkistuksen lomakkeen tiedoille ja vasta kun muodollisia virheitä ei löydy, päästään seuraavaan tai edelliseen osoiteväliin. Tarkistuksen voi tehdä itsekin Tarkista-painikkeella. Mahdolliset virheilmoitukset tulostuvat rivien alkuun omaksi kentäkseen.

Näin korjataan koko virheellinen osoiteväli neliö kerrallaan.

Osoitteiden korjaaminen

Osoitteiden alku- tai loppupisteitä muutetaan suoraan tieosoiteriville (riville, joka näyttää ko. historianieliön alku- ja loppupisteen). Myös puoli-tieto voidaan korjata tässä.

Osoitteita muutettaessa on muistettava käydä "tekemässä tilaa" muutokselle, joko edellisessä tai seuraavassa neliössä. Jos esim. välikohtaisen tiedon loppupistettä siirretään eteenpäin, täytyy ensin Seuraava-painikkeella siirtyä seuraavaan neliöön ja tarvittaessa siirtää seuraavan alkua vastaavasti. (Jos tyhjää ei ole edessä). Historianieliöt eivät saa mennä tiellä päällekkäin eikä niiden väliin saa jäädä asiaan kuulumattomia aukkoja. Huom! Muutos koskee vain sitä ajorataa/kaistaa/puolta, joka on lomakkeelle haettu.

Tässäkin jokainen seuraava- tai edellinen -painikkeen käyttö tekee tarkistuksen, eikä päästä siirtymään, ennen kuin virhe(et) on korjattu näkyvissä olevalta lomakkeelta.

Kun korjausprojekti on kunnossa, viedään se tierekisteriin Hyväksy-painikkeella.

30.4.2018

Julkinen

Rivien poisto

Virheellisen rivin poisto tehdään laittamalla "täppä" poistettavan rivin edessä olevaan ruutuun ja hyväksytään toiminto Poista rivi-painikkeella. Poiston seurauksena täytyy tehdä tarvittavat muutokset päivämääriin. Esim. jos poistetaan voimassaoleva tieto virheellisenä, täytyy ensimmäisestä historiakerroksesta poistaa loppupäivämäärä.

Hyväksy
 Tarkista
 Poista projekti
 Lisää rivi
 Kopioi rivi
 Poista rivi
 Poista osuus
 Tyhjennä

Tietolajikorjaus
 Varastoi
 Hae varastoituja
 Varatut tiedot
 Koodit
 Projektin katselu
 Tietokuvaus

Päivitettävät tiedot

Tietolaji Osa 1 Etäisyys 65 Losa 1 Etäisyys 106

Projektin tyyppi: Historian korjaus

Tie 800 Lakkautusvm Osa 1 Aet 65 Losa 1 Let 106

Taulukon rivilkm 3

	TILANNEPVM	TIE	OSA	AET	LOSA	LET	ALKUPVM	LOPPUPVM	PAALLUOK
<input type="checkbox"/>	27.04.2018	800	1	65	1	106	11.10.2013		10
<input type="checkbox"/>	27.04.2018	800	1	65	1	106	30.06.1981	29.06.1988	20
<input checked="" type="checkbox"/>	27.04.2018	800	1	65	1	106	30.06.1988	10.10.2013	20

Jos koko lomakkeella näkyvä väli kaikkine historiatietoineen on virheellinen, käytetään painiketta Poista osuus. Tällöin tarkistuksen ja hyväksymisen jälkeen ko. osoitevälille jää "aukko" tämän tietolajin kohdalle. Tämä toiminto siis poistaa koko tierekisterin tietolajihistorian ko. kohdalta lopullisesti. Toimintoa tulee käyttää hyvin harkiten.

Kun muutokset on tehty, tarkistetaan projekti Tarkista-painikkeella, korjataan mahdolliset virheet ja hyväksytään kantaan Hyväksy-painikkeella.

Kaikkia korjaustoimenpiteiden tuloksia voidaan katsella projektin katselunäytöllä (Projektin katselu-painike) sekä ennen että jälkeen korjausten. Korjausten jälkeinen katselu vaatii tarkistuksen.

30.4.2018

Julkinen

4 ERITYISPIIRTEITÄ PÄIVITYKSESSÄ

4.1 VARUSTEIDEN JA LAITTEIDEN TUNNUKSET

Kaikilla varusteet ja laitteet (500-sarja) tietolajeilla on muista tietolajeista poiketen joitakin samannimisiä kenttiä:

- URAKKA täytetään tietolajikohtaisten inventointiohjeiden mukaisesti.
- TUNNISTE on kohteen (varusteen tai laitteen) yksilöivä ID, ns. LIVI-tunniste, jonka päivityssovellus antaa automaattisesti kun varusteen kirjauksesta muodostetaan tietolajipäivitysprojekti eli kun projekti ensimmäisen kerran tarkistetaan. Tierekisterin antaman tunnuksen etuliite on aina "Livi". Harjan kautta lisättyjen varusteiden etuliite on "HARJ".
- X, Y ja Z koordinaatit voidaan lisätä jokaiselle varusteelle. Käytettävä koordinaattijärjestelmä on EUREF-FIN (TM35FIN).

TUNNISTE-kenttä jätetään siis aina tyhjäksi, paitsi silloin kun:

- Tietyistä ulkopuolisista järjestelmistä, jolle on annettu lupa luoda LIVI-tunnisteita, tuodaan tietoja tierekisteriin. Järjestelmä vastaa silloin tunnisteen yksikäsitteisyydestä ja liittää siihen sovitun, tunnisteteavaruutensa etuliitteen (kuten T&M Tiestö).
- Ko. kohteelle halutaan antaa uudet tiedot. Tällöin samalla tunnuksella tierekisterissä ollut alkuperäinen tieto saa loppupäivämäärän (= uusi pvm - 1) ja voimaan jää siis uusi tieto viimeksi annetussa osoitteessa. Tarkistusohjelma antaa varoituksen, jos sama tunniste löytyy yli 50 m päästä tai eri ajoradalta tai puolelta. Mikäli EI ole tarkoitus päivittää jo olemassa olevaa varustetta ja ohjelma huomauttaa tunnistesta, voi päivitettävän varusteen tunnistekentän tyhjentää, jolloin järjestelmä luo sille uuden, yksilöllisen tunnisteen. On kuitenkin suotavaa ensin tarkistaa, miksi rivillä oli jo olemassa oleva tunniste.

Myös tietolajien 195 (palvelualueet) ja 323 (viheralueet) kohteet saavat LIVI-tunnisteen kun ne ensimmäisen kerran lisätään tierekisteriin. Kun sitten vastaavan kohteen varusteet lisätään, periytyy "omistajakohteen" tunnus (PATUNNUS tai VIHALUETUN) varusteelle mikäli ollaan 50 metrin sisällä samalla tieosalla, ajoradalla ja puolella. Samoin tapahtuu tietolajin 196 (pysäkit) varusteille. Pysäkit saavat tunnisteen Digiroad-järjestelmästä.

Huom! Em. perityt tunnukset ovat eri asia kuin varusteen / laitteen oma LIVI-tunniste eikä periytymistä voi tapahtua ellei "omistajakohdetta" ole viety rekisteriin ennen varustetta.

4.2 PISTETIEDOT SAMASSA OSOITTEESSA

Joillakin pistekohtaisilla tietolajeilla (esim. Tekninen piste, Tienvarsimainokset, Liikennemerkkit tms.) voi esiintyä samassa pisteessä useampiakin kohteita / tietoja yhtä aikaa. Varustepisteet (500 sarjan tietolajit) on yksilöity tunnisteen mukaan, joten samaan pisteeseen voidaan syöttää useampi varuste eri alkupäivämäärillä ilman, että uudempi lakkauttaa vanhemman. Pisteiden lakkautus voidaan toteuttaa usealla tavalla:

- Jos kaikki samassa pisteessä olevat varusteet halutaan lakkauttaa, syötetään osoitetiedot samoin kuin tietoja lisättäessä ja annetaan voimaantulopäivämääräksi lakkautuspäivämäärä. Ominaisuuskentät jätetään kaikki tyhjiksi. Kaikille riveille päivitetty loppupäivämäärä.

30.4.2018

Julkinen

- Jos vain tietty tai tietyt pisteessä olevat varusteet halutaan lakkauttaa, käydään niille antamassa loppupäivämäärä ominaisuustietojen tai historiankorjauksessa.
- Jos varuste on uusittu, päivitetään uusi varuste käyttäen sillä vastaavalla varusteella olemassa olevaa tunnistetta. Uusi rivi lakkauttaa vastaavalla tunnistenumeroilla olevan vanhan rivin. Ajorata ja puolitietojen tulee täsmätä ja etäisyys täytyy olla 50 metrin säteellä vanhasta osoitteesta.

Jos muilla kuin varustetietolajeilla on yhtä aikaa voimassa useampi tieto samassa pisteessä, on entiseltä/entisiltä pisteiltä käytävä poistamassa loppupäivämäärä uuden rivin päivityksen jälkeen, jotta kaikki säilyisivät voimassa.