



RANTASALMI KATUVALAISTUS

INVESTOINTIOHJELMAN 2014
PÄIVITYS JA PTS 2023-2050



Rantasalmen kunnan katuvalaistuksesta laadittiin 10 vuoden investointisuunnitelma 2014. Investointiohjelman tavoite oli saada hallittavuutta ja selkeyttä investointitarpeeseen sekä kustannustietoa tarvittavien investointien sovittamiseksi kunnan talouteen. Investointien suuruudeksi arvioitiin (2014) 10 vuoden ajanjaksolla 323807 €.

Katuvalaistuksen uudistamiseen investoitiin jo ennen investointiohjelman valmistumista. Investointiohjelman tekemistä vauhditti osaltaan EU-direktiivin muutos katuvalaistuksen energiatehokkuusvaatimuksiin ja laajasti katuvalaistus käytössä olleen elohopeahöyrylampun valmistuksen ja käyttämisen kieltö EU-alueella. Elohopeahöyrylampun korvaavia lamppeja tuli markkinoille, mahdollistamaan investointien jaksottamista pidemmälle aikavälille, valaisimien käyttöikä (tekniikan vanhentuminen) käytännössä kuitenkin pakottaa valaisimien uusimiseen.

Investointiohjelmaa on Rantasalmella toteutettu mittavasti, osaltaan toteuttamista on vauhdittanut samaan aikaan tapahtuneet verkkoyhtiön maakaapeloinnit, jotka toisaalta on muuttanut osan tehdyistä investoinneista investointiohjelmaa laajemmiksi. Esim. maakaapelointia on tehty ohjelmaa laajemmin, maakaapeloinnin myötä on tarkasteltu katuvalaistuksen kokonaisuutta ja useassa kohteessa valaistus on uusittu kokonaan.

Katuvalaistukset ja maakaapeloinnit on paikkatietomitattu 2013 ja 2022, paikkatieto ohjelmistoa/järjestelmää ei ole käytössä.

Toteutuneet investoinnit (toteutuneet kohde vihreällä fontilla)

Toteutusvuosi 2012: 30 000 €

Ohitustie Elyn tie

Valaistuksen peruskorjaus (kunta osallistui kustannuksiin) peruskorjauksen jälkeen valaistus luovutettu Ely:lle.

Kangastie (ei ole kirjautunut investoinniksi)

Valaistus uusittiin kokonaan maakaapelointi, teräspylväät ja 4 kpl 70 W SON-T valaisimet. Valaisimien käyttöikä 20-25 vuotta

Huoltotoimenpiteenä lamppejen vaihdot linjavaihtona ja valaisimien puhdistus 5 vuoden välein. Vuosittain huoltokierroksella tarkistetaan pylväiden ja pylväsjalustojen kunto ja silmämääräisesti valaisimien asennus, asento sekä kaapelointien kunto.

Toteutusvuosi 2013: 49 500 €

Susimäentie Nikkarintie, Sepäntie

Valaistus uusittiin kokonaan maakaapelointi, teräspylväät, 37 kpl 100 W SON-T valaisimet, 7 kpl 70W SON-T valaisimet. Valaisimien käyttöikä 20-25 vuotta.



Huoltotoimenpiteenä lamppujen vaihdot linjavaihtona ja valaisimien puhdistus 5 vuoden välein. Vuosittain huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja pylväsjalustojen kunto ja valaisimien asennus, asento sekä kaapelointien kunto.

Toteutusvuosi 2014: 29 500 €

Puupylväisiin asennettiin uudet valaisinvarret ja suurpainenatrium valaisimet, teräspylväisiin uudet valaisimet.

Valaisimien malliksi valittiin valaisin, johon on valmis led-kit olemassa, valaisimilla 10 vuoden takuu, valaisimien käyttöikä 25 vuotta.

Huoltotoimenpiteenä lamppujen vaihdot linjavaihtona ja valaisimien puhdistus 5 vuoden välein. Oksien poisto ilmajohtoilta, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja ilmajohtojen kunto, valaisinvarsien ja valaisimien asennus, asento sekä kaapelointien kunto.

Vaihtoehtona lamppujen vaihdolle on led-kittien asennus valaisimiin.

Puupylväiden käyttöiän päättyessä tai katurakenteen korjauksen yhteydessä valaistus uusitaan maakaapeloituna, teräspylväin ja led-valaisimin.

Kokkokankaantie

Valaisimien ja valaisinvarsien uusiminen ja yhden pylvään uusiminen 9 kpl Mistral Flex 70 W SON-T. Puupylväät ilmaakaapeloituna vuodelta 1989, käyttöikä jäljellä 20 vuotta.

Sorsantie, Tavintie

Valaisimien ja valaisinvarsien uusiminen 6 kpl Mistral Flex 70 W SON-T. Puupylväät ilmaakaapeloituna vuodelta 1989, käyttöikä jäljellä 20 vuotta. Asikkalantien alitukseen Tavintielle on maakaapelointi putki valmiina.

Soukkiontie, Ojapellontie, Metsärinne, Kokkopolku

Valaisimien ja valaisinvarsien uusiminen 20 kpl Mistral Flex 70 W SON-T. Puupylväät ilmaakaapeloituna vuodelta 1990 käyttöikä jäljellä 20 vuotta. Asikkalantien alitukseen Soukkiontielle on maakaapelointi putki valmiina.

Pappilantie, Kiuruntie (Joroistentien pohjoispuoli)

Valaisimien ja valaisinvarsien uusiminen 12 kpl Mistral Flex 70 W SON-T. Puupylväät ilmaakaapeloituna vuodelta 1989-2005, käyttöikä jäljellä 20 vuotta. Syöttökaapeli maakaapeloituna putkessa Joroistentien ali.

Halolantie, Pyyviläntie, Mäkikuja

valaisinvarsien uusiminen 15 kpl Mistral Flex 70 W SON-T. Puupylväät ilmaakaapeloituna vuodelta 1990 käyttöikä jäljellä 20 vuotta.

Mutasuonpolku

Valaisimien uusiminen, oleviin maakaapeloituihin teräspylväisiin 7 kpl Mistral Flex 70 W SON-T.

Näädäntie

Valaisimien ja valaisinvarsien uusiminen 6 kpl Mistral Flex 70 W SON-T. Puupylväät ilmaakaapeloitu vuodelta 2004, käyttöikä jäljellä 30 vuotta.

**Toteutusvuosi 2015: 21 500 €**

Puupylväisiin asennettiin uudet valaisinvarret ja suurpainenatrium valaisimet, teräspylväisiin uudet valaisimet.

Valaisimien malliksi valittiin valaisin, johon on valmis led-kit olemassa, valaisimilla 10 vuoden takuu, valaisimien käyttöikä 25 vuotta.

Huoltotoimenpiteenä lamppujen vaihdot linjavaihtona ja valaisimien puhdistus 5 vuoden välein. Oksien poisto ilmajohdoilta, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja ilmajohtojen kunto, valaisinvarsiensa ja valaisimien asennus, asento sekä kaapelointien kunto.

Vaihtoehtona lamppujen vaihdolle on led-kittien asennus valaisimiin.

Puupylväiden käyttöikä päättyessä valaistus uusitaan maakaapelointuna, teräspylväin ja led-valaisin, ajoittuu vuosille 2035-2040.

Männikkökuja, Honkakuja ja Kuusikkokuja

Valaistukset uusittiin kokonaan maakaapelointi, teräspylväät ja uudet valaisimet. Kuusikkokuja 3 kpl Männikkökuja 7 kpl Mistral Flex 70 W SON-T.

Valaisimien uusiminen vuosina 2035-2040.

Joroistentie Elyn tie

Valaisimien ja valaisinvarsiensa uusiminen 26 kpl Mistral Flex 150 W SON-T.

Puupylväät ilmaakaapelointuna vuodelta 1992, käyttöikä jäljellä 20 vuotta.

Asikkalantie Elyn tie

Valaisimien ja valaisinvarsiensa uusiminen 29 kpl Mistral Flex 150 W SON-T.

Puupylväät ilmaakaapelointuna vuodelta 1992, käyttöikä jäljellä 20 vuotta.

Toteutusvuosi 2016: 29 500 €

Valaistukset uusittiin kokonaan maakaapelointi, teräspylväät ja uudet led valaisimet, valaisimilla 10 vuoden takuu. Valaisimien käyttöikä 20-25 vuotta

Huoltotoimenpiteenä valaisimien puhdistus 5 vuoden välein, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja pylväsjalustojen kunto, valaisimien asennus ja asento sekä kaapelointien kunto.

Valaisimien uusiminen vuosina 2036-2040

Maakaapelointi ja teräspylväät uusiminen vuosina 2076-2080.

Urheilutie

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 8 kpl Mistral Led 36 W.



Palopojantie

Maakaapelointi, 6m teräspylväät ja uudet valaisimet 6 kpl Mistral Led 29 W.

Kappelitie, Jäniksenpolku

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 4 kpl Philips Malaga Led 39 W,
6m teräspylväät 8 kpl Mini Mistral Led 29 W.

Hirventie

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 33 kpl Mistral Led 36 W.

Paimenpolku

Maakaapelointi, 6m teräspylväät ja uudet valaisimet 3 kpl Mini Mistral Led 29 W.

Sarvitie

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 4 kpl Mistral Led 36 W
6m teräspylväät ja uudet valaisimet 4 kpl Mini Mistral Led 29 W

Ahmantie

Maakaapelointi, 6m teräspylväät ja uudet valaisimet 11 kpl Mini Mistral Led 29 W.

Närhinkuja

Maakaapelointi, 6m teräspylväät ja valaisimet 3 kpl Mini Mistral Flex led kitti 29 W.

Toteutusvuosi 2017: 33 700 €

Valaistukset uusittiin kokonaan maakaapelointi, teräspylväät ja uudet led valaisimet, valaisimilla 10 vuoden takuu. Valaisimien käyttöikä 20-25 vuotta

Huoltotoimenpiteenä valaisimien puhdistus 5 vuoden välein, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja pylväsjalustojen kunto ja valaisimien asennus, asento sekä kaapelointien kunto.

Valaisimien uusiminen vuosina 2037-2041

Maakaapelointi ja teräspylväät uusiminen vuosina 2077-2082.

Lokintie, Tiirantie

Maakaapelointi, 6m teräspylväät ja uudet valaisimet 8 kpl Mini Mistral Led 29 W.

Pappilantie (Kylätie-Joroistentie väli uusi kaavan mukainen linjaus)

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 7 kpl Mistral Led 36 W

Kulmatie (uusi tie)

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 12 kpl Mistral Led 36 W

Koulutie

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 6 kpl Mistral Led 36 W

**Toteutusvuosi 2018: 42 500 €**

Kirkkotien valaistus uusittiin kokonaan maakaapelointi, teräspylväät ja uudet led valaisimet, valaisimilla 5 vuoden takuu. Valaisimien käyttöikä 20-25 vuotta

Huoltotoimenpiteenä valaisimien puhdistus 5 vuoden välein, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja pylväsjalustojen kunto ja valaisimien asennus, asento sekä kaapelointien kunto.

Valaisimien uusiminen vuosina 2038-2043

Maakaapelointi ja teräspylväät uusiminen vuosina 2078-2083.

Kirkkotie

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 4 kpl Philips Malaga Led 39 W

Kevyenliikenteen väylä Ojapellontieltä Varkaudentielle

Uudet valaisimet 4 kpl Carlux 44 W

Puupylväisiin asennettiin Urheilutieltä, Pappilantieltä ja Rantatieltä vapautuneet valaisinvarret ja suurpainenatrium valaisimet.,
Valaisimien malli, johon on valmis led-kit olemassa, valaisimilla 10 vuoden takuu, valaisimien käyttöikä 25 vuotta.

Huoltotoimenpiteenä lamppujen vaihdot linjavaihtona ja valaisimien puhdistus 5 vuoden välein. Oksien poisto ilmajohtoilta, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja ilmajohtojen kunto, valaisinvarsien, valaisimien asennus ja asento sekä kaapelointien kunto.

Vaihtoehtona lamppujen vaihdolle on led-kittien asennus valaisimiin.

Puupylväiden käyttöiän päättyessä tai katurakenteen korjauksen yhteydessä valaistus uusitaan maakaapelointuna, teräspylväin ja led-valaisimin.

Valaisimien uusiminen vuosina 2034-2040

Maakaapelointi ja teräspylväät vuosina 2034-2040.

Asematie

Valaisimien ja valaisinvarsien uusiminen kierrätetty Suurpainenatrium Mistral Flex 70 W SON-T.

Kauppatie

Valaisimien ja valaisinvarsien uusiminen kierrätetty Suurpainenatrium Mistral Flex 70 W SON-T.

Toteutusvuosi 2019: 54 500 €

Rauanvedentien valaistus uusittiin kokonaan maakaapelointi, teräspylväät ja uudet led valaisimet, valaisimilla 5 vuoden takuu. Valaisimien käyttöikä 20-25 vuotta



Huoltotoimenpiteenä valaisimien puhdistus 5 vuoden välein, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja pylväsjalustojen kunto ja valaisimien asennus, asento sekä kaapelointien kunto.

Valaisimien uusiminen vuosina 2039-2044
Maakaapelointi ja teräspylväät uusiminen vuosina 2079-2084.

Rauanvedentie

Maakaapelointi, 8m teräspylväät ja uudet valaisimet 22 kpl Philips Malaga 39 W.

Kylätie valaisimet vaihdettiin ”kyläsepän” tekemää sovitinosaa käyttäen Globe led valaisimiksi, valaisimilla 10 vuoden takuu. Valaisimien käyttöikä 20-25 vuotta.

Huoltotoimenpiteenä valaisimien puhdistus 5 vuoden välein, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja pylväsjalustojen kunto, valaisimien asennus ja asento sekä kaapelointien kunto.

Valaisimien uusiminen vuosina 2039-2044.
Maakaapelointi ja teräspylväät uusiminen vuosina 2054-2059.

Kylätie, Poikkitie, Ilveksentie (osa)

Valaisimien uusiminen 85 kpl Globe Led 60 W.

2020: 28 500 €

Huoltotoimenpiteenä lamppujenvaihto linjavaihtona ja valaisimien puhdistus 5 vuoden välein, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja pylväsjalustojen kunto ja valaisimien asennus, asento sekä kaapelointien kunto.

Vuosikorjauksena valaisinpylväiden maalaus 10 vuoden välein.

Lamppujen vaihto led- lampuiksi (energian säästötoimi)?

Valaisimien uusiminen ajankohtaista käyttöikä loppu.

Kylätien kevyenliikenteen väylä, Oravantie, Saukonkuja, Ilveksentie (osa)

”Saimaan Aallot” valaisinpylväiden huoltomaalaus ja kunnostus sekä valaisimien peruskunnostus. 74 valaisinpylvästä 148 valaisinta 70 W SON-T.

2021: 92 000 €

Huoltotoimenpiteenä valaisimien puhdistus 5 vuoden välein, vuosittaisella huoltokierroksella tarkistetaan silmämääräisesti pylväiden ja pylväsjalustojen kunto, valaisimien asennus ja asento sekä kaapelointien kunto.



Härkätie, Sudentie

Maakaapelointi, 20 kpl 8m teräspylväät valaisimet 20 kpl Philips Malaga LED 39W 4 kpl 6m teräspylväät valaisimet 4 kpl Philips Malaga LED 29 W.

Rantatie (kevyenliikenteen väylä)

Maakaapelointi, 39 kpl 5m teräspylväät, valaisimet 39 kpl Philips Malaga LED 29 W

Valaistuskeskukset:

Susimäentien valaistuskeskus

uusittu 2013

Muuntamon valaistuskeskus

Uusittu 2019

Rauanvedentien valaistuskeskus

Uusittu 2019

Aseman valaistuskeskus

Investointi 2023

Kylätie 22 valaistuskeskus

Käyttöikää jäljellä 15-20 vuotta

Kylätie 53 valaistuskeskus

Käyttöikää jäljellä 15-20 vuotta

Asikkalantien valaistuskeskus

Käyttöikää jäljellä 15-20 vuotta

Kinnulanmäen valaistuskeskus

Käyttöikää jäljellä 15-20 vuotta

Joroistentien valaistuskeskus

Käyttöikää jäljellä 10-15 vuotta

Hirventien valaistuskeskus

Käyttöikää jäljellä 5-10 vuotta

Hiismäentien valaistuskeskus

Käyttöikää jäljellä 5-10 vuotta

Hiismäentien valaistuskeskus

Käyttöikää jäljellä 30 vuotta



Toteutuneet Investoinnit 2012-2013 yhteensä 79 500 €

Toteutuneet Investoinnit 2014-2022 yhteensä 342 000 €

Investointien keskiarvo 2012-2022 38 290 € / vuosi (korjausvelkaa kurottu kiinni)

Investointi ohjelma 2023-2050 PTS (vuoden 2022 hintatasossa)

2023 Aseman valaistuskeskus (Aseman alue)
Keskuksen uusiminen 4000 € (Alv 0%)

2023 Sistolanmäentie
Valaisimien uusiminen 11 kpl 5 000 €

2023 **Hiismäentie Elyn tie** (Aseman taajaman alue)
Valaisimien uusiminen 14 kpl 7 500 €

2024 **Hiismäentie Elyn tie** (Asema- Osikonmäenkoulu)
Valaisimien uusiminen 30 kpl , valaistuskeskuksen uusiminen
(20 000 €) **Puretaanko vai uudistetaanko?**
Jos täydellinen valaistuksen uusiminen tehdään kustannus
(60 000 €)

2024-2030 Rinteeläntie
Pylväiden ja valaisimien uusiminen sekä maakaapelointi
Kadun peruskunnostuksen yhteydessä (kaapelointi osittain kaivettava katualueeseen)
(24 000 €)

2024-2030 Koulun Alikulun kevyenliikenteen väylä
Valaisimien uusiminen 6 kpl
(1500 €)

2024-2030 Rinnepolku
Valaisimien uusinta 4 kpl
(1000 €)

2024-2030 Venhekuja
(4 500 €)

2024-2030 Kevyenliikenteenväylä Ilveksentieltä Hirventielle
Valaisimien uusinta 4kpl
(1000 €)

2024-2030 Kylätien kevyenliikenteen väylä, Oravantie, Saukonkuja, Ilveksentie (osa)
Valaisimien uusinta 148 kpl valaisinta
(32 500 €)



2024-2030 Hirventien valaistuskeskus
(4000 €)

2030-2035 Kangastie
Valaisimien uusiminen 4 kpl
(1000 €)

2030-2035 Kokkokankaantie
Maakaapelointi, uudet pylvääät ja valaisimet
(32 000 €)

2030-2035 Sorsantie Tavintie
Maakaapelointi, uudet pylvääät ja valaisimet
(13 000 €)

2030-2035 Soukkiontie, Ojapellontie, Metsärinne, Kokkopolku
Maakaapelointi, uudet pylvääät ja valaisimet
(39 000 €)

2030-2035 Pappilantie, Kiuruntie (Joroistentien pohjoispuoli)
Maakaapelointi, uudet pylvääät ja valaisimet
(27 000 €)

2030-2035 Halolantie, Pyyviläntie, Mäkikuja
Maakaapelointi, uudet pylvääät ja valaisimet
(38 500 €)

2035-2040 Susimäentie
Valaisimien uusiminen 44 kpl
(11 000 €)

2035-2040 Mutasuonpolku
Valaisimien uusiminen 7 kpl
(1750 €)

2035-2040 Urheilutie
Valaisimien uusiminen 8 kpl
(2000 €)

2035-2040 Susimäentie Nikkarintie, Sepäntie
Valaisimien uusiminen 44 kpl
(11 000 €)

2035-2040 Palopojantie
Valaisimien uusiminen 6 kpl
(1500 €)



2035-2040 Männikkökuja, Honkakuja ja Kuusikkokuja
Valaisimien uusiminen 10 kpl
(2500 €)

2035-2040 Kappelitie, Jäniksenpolku
Valaisimien uusiminen 12 kpl
(3000 €)

2035-2040 Hirventie
Valaisimien uusiminen 33 kpl
(8250 €)

2035-2040 Paimenpolku
Valaisimien uusiminen 3 kpl
(750 €)

2035-2040 Sarvitie
Valaisimien uusiminen 8 kpl
(2000 €)

2035-2040 Ahmantie
Valaisimien uusiminen 11 kpl
(2750 €)

2035-2040 Närhinkuja
Valaisimien uusiminen 3 kpl
(750 €)

2035-2040 Kylätien (22 ja 53) valaistuskeskusten uusiminen
(10 000 €)

2035-2040 Asikkalantien valaistuskeskus
(4 000 €)

2035-2040 Kinnulanmäen (Asikkalantie) valaistuskeskus
(4000 €)

2035-2040 Joroistentien valaistuskeskus
(4000 €)

2035-2040 Asematie, Kauppatie, Kotitie, Välitie
Maakaapelointi, uudet pylvääät ja valaisimet
(52 750 €)

2035-2040 Hiismäentie Elyn tie (Linnantienhaara-Tervajoentie)
Valaisimien uusiminen 52 kpl
(26 000 €)



2040-2045 Lokintie, Tiirantie
Valaisimien uusiminen 8 kpl
(2000 €)

2040-2045 Pappilantie Kylätie-Joroistentie
Valaisimien uusiminen 7 kpl
(1750 €)

2040-2045 Kulmatie
Valaisimien uusiminen 12 kpl
(3000 €)

2040-2045 Koulutie
Valaisimien uusiminen 6 kpl
(1500 €)

2040-2045 Kirkkotie
Valaisimien uusiminen 4 kpl
(1000 €)

2040-2045 Kevyenliikenteen väylä Ojapellontieltä Varkaudentielle
Valaisimien uusiminen 4 kpl
(1000 €)

2040-2045 Joroistentie Elyn tie
Maakaapelointi, uudet pylväät ja valaisimet
(68 000 €)

2040-2045 Asikkalantie Elyn tie
Maakaapelointi, uudet pylväät ja valaisimet
(72 000 €)

2040-2045 Rauanvedentie
Valaisimien uusiminen 22 kpl
(5500 €)

2040-2045 Kylätie, Poikkitie, Ilveksentie (osa)
Valaisimien uusiminen 85 kpl
(34 000 €)

2045-2050 Härkätie, Sudentie
Valaisimien uusiminen 24 kpl
(6000€)

2045-2050 Rantatie (kevyenliikenteen väylä)
Valaisimien uusiminen 39 kpl
(9750 €)



2045-2050 Sistolänmäentie 11 kpl
Valaisimien uusiminen
(2 750 €)

2045-2050 **Hiismäentie Elyn tie** (Asema- Osikonmäentien risteys)
(60 000 €)

2045-2050 **Hiismäentie Elyn tie** (Aseman taajaman alue)
(28 000 €)

(huom. kustannukset 12/2022 hintatason mukaan)

| | |
|-------------------------------|------------------|
| INVESTOINTIKAUDELLA 2024-2030 | 88 500 € |
| INVESTOINTIKAUDELLA 2030-2035 | 150 500 € |
| INVESTOINTIKAUDELLA 2035-2040 | 144 000 € |
| INVESTOINTIKAUDELLA 2040-2045 | 117 750 € |
| INVESTOINTIKAUDELLA 2045-2050 | 106 500 € |

Yhteensä 2024-2050 **607 250 €**

Investointien keskiarvo 22 490 €/ vuosi

Ylläpitoinvestointi summa alenee, kun saadaan kaikki valaistukset uudistettua maakaapeloiduksi ja valaisintekniikka uudistettua.

Led-tekniikan laajentuessa käyttöön tehontarve laskee (huomioitava led tekniikan valaisinohjaimen automaattinen syöttövirran nousu valasimen käyttöiän mukaan).

Valaistuskeskuksien pääsulakekokojen muuttaminen tarvittavaan tehon tarpeeseen. Investointien edetessä on tarkasteltava myös valaistuskeskuksien keskittämistä ja määrän vähentämistä sekä valaistuksen ohjauksjärjestelmän selkeyttämistä.

Katuvalaistus ei kata kaikkia Rantasalmen rakennettuja kaavakatuja ja teitä (eivät mukana tässä investointiohjelmassa).

Katuvalaistuksen rakentamistarvetta Aseman alueella, Jumikkalan kaava-alueella ja Aurinkorannan kaava-alueella.



Huolto ohjelma

Vuosittain:

Pylväiden silmämääräinen tarkastus, oikominen pystyyn.

Jalustojen kunnan tarkastus.

Valaisimien asennon silmämääräinen tarkastus.

Ilmajohtojen ja pylväistä alas tulevien johtojen silmämääräinen tarkastus.

Ilmajohtojen ja valaisimien läheisyydessä olevien oksien poisto.

Sammuneiden yksittäisten lamppujen vaihto.

Pimenneiden Led- valaisimien vaihto.

Keskusten kunnan tarkastus ja puhdistus, keskuksien ilmanvaihdon toiminnan tarkastus.

Kaapeliläpivientien tarkastus.

Keskuksilta maahan menevien kaapeleiden suojakourujen tarkastus, maadoituskuparien silmämääräinen tarkastus.

Kesäajan valaistusten poiskytkentä, syksyllä päälle kytkentä.

Ajastinkellojen toiminnan tarkastus ja aikojen asetus.

Alamittareiden luenta vuoden viimeisenä päivänä.

Käyttötuntimittareiden luenta (jos keskuksella on).

5 vuoden välein:

Lamppujen linjavaihto

Valaisimien puhdistus ja pesu, kunnan tarkastus

Valaisimien liitosjohtojen tarkastus

Valaisimien kiinnityksen tarkastus

Valaisimien asennon tarkastus ja tarvittaessa säätö

15 vuoden välein

Huoltomaalaus Saimaan aallot (maalattu 2020)