

MERKINNÄT

SUUNNITTELUALUEEN RAJA

| ISTUTETTAVAT PUUT | KOKO (cm) | TUENTA | KÄYTTÖTAPA |
|---|-----------|--|------------------------|
| Pi sy METSÄMÄNTY Pinus sylvestris | 125-150 | 2 tukiseipäällä/ maarittia ja rungonsuojaa | puistopuu katupuuna |
| Pi om SERBIANKUUSI Picea omorika | 125-150 | 2 tukiseipäällä | puistopuu |
| Pr ma TUOHETUOMI Prunus maackii | 8-10 | 2 tukiseipäällä | puistopuu |
| Ul gl VUORIJALAVA Ulmus glabra | 12-14 | 2 tukiseipäällä | katupuuna |
| Fr pe PUNASAARNI Fraxinus pennsylvanica | 12-14 | 2 tukiseipäällä | katupuuna |
| So th KARTIOTAANTAPIHLAJA Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata' | 8-10 | 2 tukiseipäällä | puistopuu |

KANTAVAN KASVIALUSTAN RAJA (Paraatireitin mänty)

| ISTUTETTAVAT PENSAAAT | KOKO (cm) | IST.TIHEYS |
|---|-----------|------------|
| Pi mu KÄÄPIVUORIMÄNTY Pinus mugo var. 'pumilio 'Mops' | 20-30 | 50 cm |
| Pr pu LAMOINETAKIRSIKKA Prunus pumila var. 'depressa' | 20-30 | 1 m |

| NURMETUKSET JA NIITYT | SIEMENSEOS | KASVIALUSTA |
|-----------------------|------------|-------------|
| NURMIKKO, LUOKKA A2 | 1. luokka | 20 cm |
| NURMIKKO, LUOKKA A3a | 2. luokka | 15 cm |
| NURMIKKO, LUOKKA A3b | 2. luokka | 10 cm |

PINNAT
ASFALTI
Kadut SMA16/AB16 ja kevyenliikenteen väylät AB11

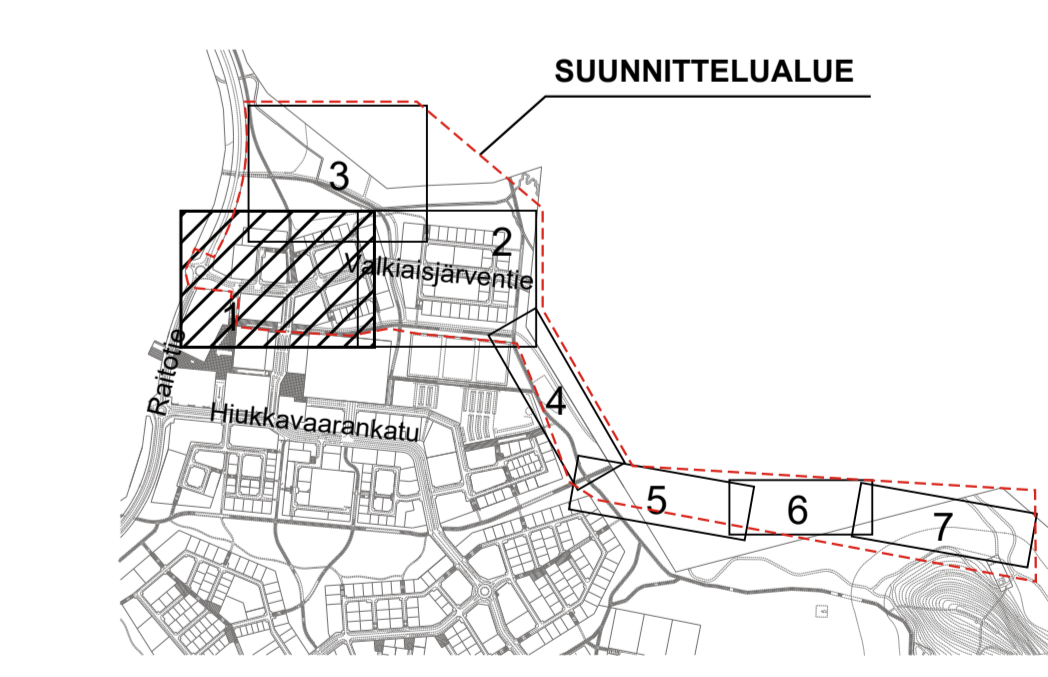
LUONNONKIVYKSET
GRANIITTINOPPA, keskisaarekkeet ja kapeat katualueen reuna-alueet
90x90x90 mm, harmaa, ruutuladonta
SEULOITU KIVI, kiertolittymä
10-20 mm h=100 mm, alle suodatinkangas N3
LUONNONKIVI, kiertolittymä
Ø 800-1500 mm

BETONIKIVYKSET
BETONIKIVYYS, nurmikki
Rimu kivi 290x296x120 mm, musta, ympyräladonta
BETONIKIVYYS, nurmikki
Golfkivi 140x140x80 mm, harmaa, ruutuladonta
BETONIKIVYYS, Paraatireitti
Iso sauvakivi 278x138x80 mm, harmaa, tiililadonta
BETONIKIVYYS, linja-autopysäkit
Iso sauvakivi 278x138x80 mm, värit: valkoinen 1/4, harmaa 2/4 ja musta 1/4, tiililadonta

MURSKEET
MURSKES KaM #0...16 mm
Puistomääntämisen huoltoväylät
KIVITUUKKA KaM #0...6 mm
J4, kurtoneitit

SÄILYTETTÄVÄ / HOIDETTAVA METSÄ

KALUSTEET JA VARUSTEET
ROSKA-ASTIA
L&T City 60, väri RAL7024, kiinnitys valaisinsäilytykseen
PYSÄKKIKATOS
Alushel O3 (onOff-3) tai vastaava, väri RAL 7024
PYÖRÄTELIN
Laitosväylä U2 ruuhkolaitos
Väri RAL7024, maahan upotettava (Paraatireitti)
PENKKI
Escofet Fior Grande, musta
PÖLLÄRI
Epic BECKmark Sarja G10, suora, väri RAL 7024
VALAISIN
Eriksen suunnitelman mukaan
SÄILYTETTÄVÄ VALAISIN



HIUKKAVAARAN
MONITOIMITALO

| | | | | |
|-------------------------|---|--------------------|----------------|---------------------------|
| Markki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tarkk. |
| Koordinaattijärjestelmä | ETRS-GK26 | Korkausjärjestelmä | N2000 | |
| Teema | Maisema | Kaupunginosa | 71 Hiukkavaara | |
| Hanke | Valkaisjärventen alueen katu- ja ympäristösuunnittelu | | | HYÖKÄSÄNYT KAUP. INE |
| Kohde | Valkaisjärventen alue: Rautatie - Rautatieasema, Signaalitie, Hoviohvitie, Merikontortie, Kivonkatu, Paraatireitti, Liikennekeskus - Merikontortie, Joka-väylä, Hoviohvitie - Hiukkavaarankatu, Joka-väylä, Hiukkavaarankatu - Merikontortie, Joka-väylä, Hiukkavaarankatu - Merikontortie, Joka-väylä, Merikontortie - Liikennekeskus - Merikontortie - Cruseitinkatu, Joka-väylä, Kivonkatu - Paraatireitti | | | YHDYSKUNTA LTK |
| Asennus | Ympäristösuunnitelma 1/7 | | | Mittakaava 1:500 |
| Suunnittelija | | Kari Paakkio | Tarkastaja | Hyökylä |
| Hyökysija | | Vilja Niikinen | Hyökysija | Mejja Kakkonen |
| Piir.no | R3-1 | Pvm | 10.2.2020 | Piir.no LYK 2020_001-6 |

Plaana

OULU



MERKINNÄT

SUUNNITTELUALUEEN RAJA
UUSI MAASTONMUOTOILU

ISTUTETTAVAT PUUT

| | KOKO (cm) | TUENTA | KÄYTTÖTAPA |
|--------|--|---------|------------------------------|
| Pr sy | METSÄMÄNTY Pinus sylvestris | 125-150 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| Pi om | SERBIANKUUSI Picea omorika | 125-150 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| Be pe | RAUDUSKOIVU Betula pendula | 12-14 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| Pr ma | TUOHITUOMI Prunus maackii | 8-10 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| Ui gl | VUORJALAVA Ulmus glabra | 12-14 | 2 tukiseipäällä katupuu |
| Fr pe | PUNASAARNI Fraxinus pennsylvanica | 12-14 | 2 tukiseipäällä katupuu |
| Pr pe | PILVIKIRSikka Prunus pensylvanica | 8-10 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| So th | KARTTOTAATANPihlaja Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata' | 8-10 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| Ma 'K' | TARHAOMENAPUU Malus domestica 'Konsta' | 8-10 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| Ma 'P' | Malus domestica 'Pirja' | 8-10 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| Ma 'D' | PARATIISIOMENAPUU Malus Prunifolia-ryhmä 'Dolgo' | 8-10 | 2 tukiseipäällä puistopuu |
| Ma 'R' | Malus Prunifolia-ryhmä 'Renown' | 8-10 | 2 tukiseipäällä puistopuu |

ISTUTETTAVAT PENSAAIT

| | KOKO (cm) | IST.TIHEYS |
|-------|------------------------------|--------------|
| Ri ni | MUSTAHERUKKA Ribes nigrum | 40-60 1 m |
| Ri ru | PUNAHERUKKA Ribes rubrum | 40-60 1 m |

NURMETUKSET JA NIITYT

| NURMIKKO, LUOKKA A2 | SIEMENSEOS | KASVUALUSTA |
|----------------------|-------------------------|-------------|
| NURMIKKO, LUOKKA A2 | 1. luokka | 20 cm |
| NURMIKKO, LUOKKA A3a | 2. luokka | 15 cm |
| NURMIKKO, LUOKKA A3b | 2. luokka | 10 cm |
| NURMIKKO, LUOKKA A3c | Tieluskaseos (TVL-seos) | 7 cm |

PINNAT

ASFALTI
Kadut SMA16/AB16 ja kevyenliikenteen väylät AB11

LUONNONKIVEYKSET

GRANIITTINOPPA, keskisaarekkeet ja kapeat katualueen reunat-alueet
90x90x90 mm, harmaa, ruutuladonta

BETONIKIVEYKSET

BETONIKIVEYS, nurmikivi, linja-autopysäkit
Golfkivi 140x140x80 mm, harmaa, ruutuladonta

BETONIKIVEYS, linja-autopysäkit
Iso sauvakivi 275x138x80 mm, värit: valkoinen 1/4, harmaa 2/4 ja musta 1/4, tälliladonta

MURSKET

MURSKE kaM #0...16 mm
Puistomuntamoiden ja maston huoltoväylät

KIVITUHKA kaM #0...6 mm
J4, kuntoreitit

SÄILYTETTÄVÄ / HOIDETTAVA METSÄ

KALUSTEET JA VARUSTEET

ROSKA-ASTIA
L&T City 60, väri RAL7024, kiinnitys valaisinsylytävseen

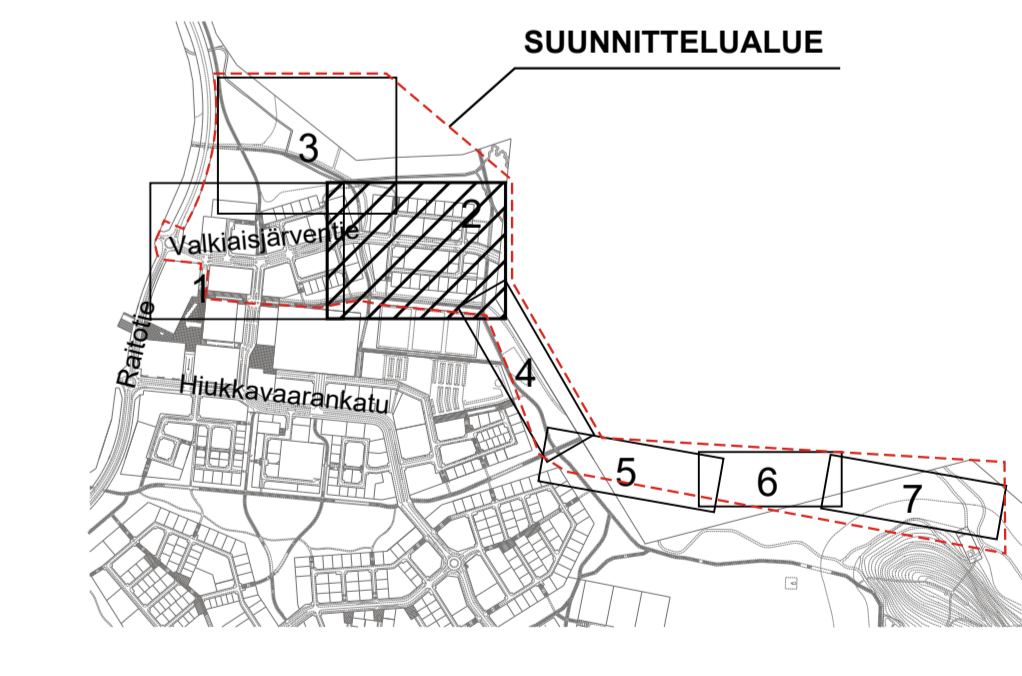
PYSÄKKIKATOS
Alusheij 03 (onOff-3) tai vastaava, väri RAL 7024

PENKKI
Pensastasku, harmaa

PENKKI
Loop Line ja Arc, punainen

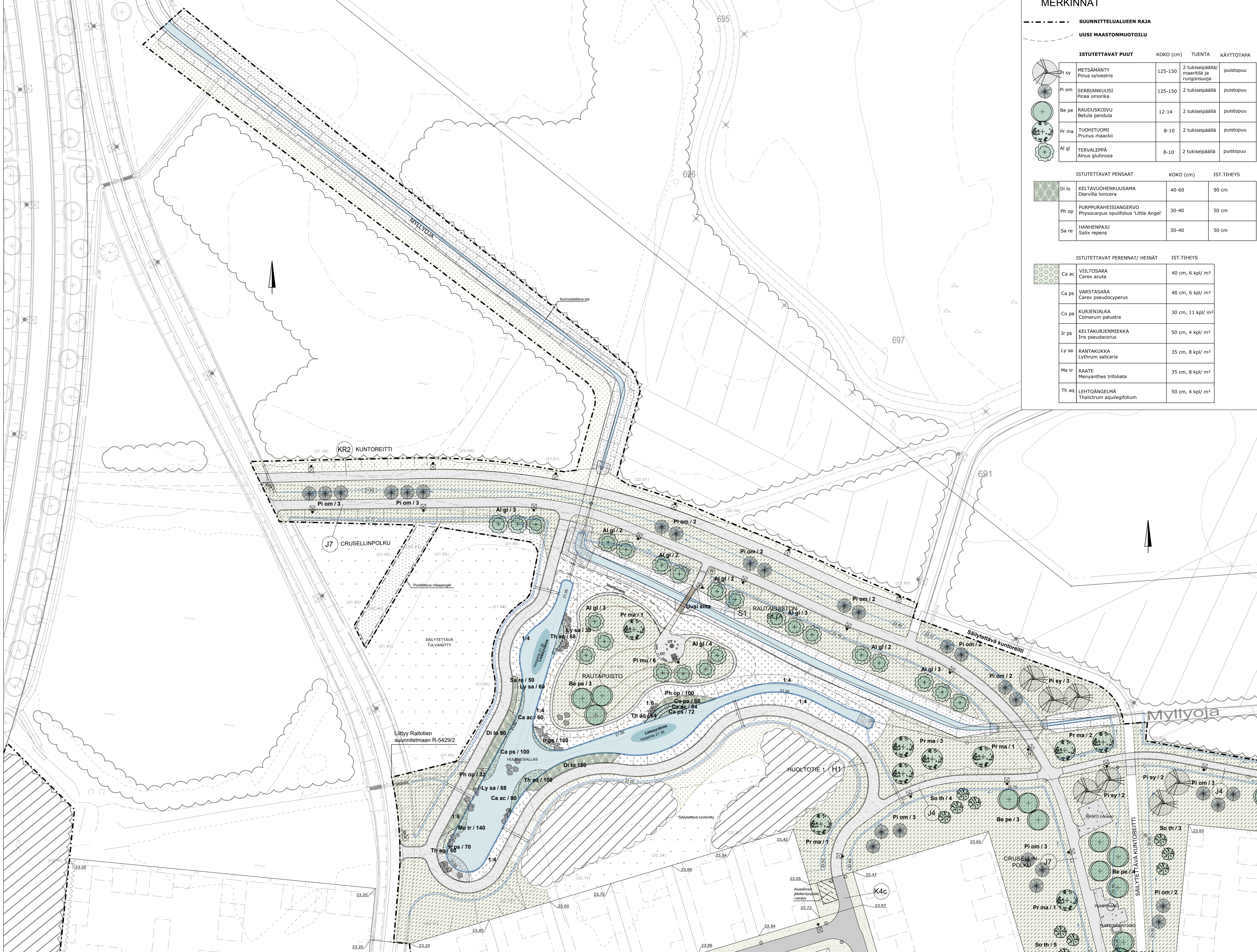
VALAISIN
Eriksen suunnitelman mukaan

SÄILYTETTÄVÄ VALAISIN



| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tek. |
|--------|--------------------------|---|--------------------|-------------------------|
| 1 | Koordinatit/rajat | ETRS-GK26 | Korkeusjärjestelmä | NZ000 |
| 2 | Ylempi | Maisema | Kaupunginosa | 71 Huikkavaara |
| 3 | Hanke | Valkeajärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu | | HYVÄKSYNYT KAUP. INS. 5 |
| 4 | Kohde | Valkeajärventien välikäytävä - Stuveripolku, Leikarintie, Juoksumarssi, Cruetipolku välikäytävä - Meriksoentie - Leikarintie - Paratireitti, Stuveripolku välikäytävä - Leikarintie - Paratireitti, Joppo välikäytävä - Meriksoentie - Leikarintie, Joppo välikäytävä - Leikarintie - Stuveripolku, Joppo välikäytävä - Juoksumarssi - Paratireitti, Joppo välikäytävä - Juoksumarssi - Stuveripolku, kuntoreitti 1 välikäytävä - Leikarintie - Stuveripolku, kuntoreitti 3 (Valkeajärventien ylitys) | | HYVÄSKUNTA LTK 5 |
| 5 | Assaatio | | | Mitakaava |
| 6 | Ympäristösuunnitelma 2/7 | | | 1:500 |

| | | |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Plana | OULU | YHTIÖKUNTA JA HALLINTOPALVELU |
| Suunnittelija Kirsi Pääkkö | Tarkastaja Viljo Nikkinen | Hyväksyjä Merja Kaikkonen |
| Piir.no R3-2 | Pvm 10.2.2020 | Piir.no LYK 2020_0001-9 |



MERKINNÄT

SUUNNITTELUALUEEN RAJA
UUSI MAASTONMUOTOILU

| ISTUTETTAVAT PUUT | KOKO (cm) | TUENTA | KÄYTTÖTAPA |
|---|-----------|---|------------|
| Di sy METSÄMÄNTY Pinus sylvestris | 125-150 | 2 tukiseipäällä/ maantilla ja rungonsuoja | puistopuu |
| Pi om SERBIANKUUSI Picea omorika | 125-150 | 2 tukiseipäällä | puistopuu |
| Be pe RAUDUSKOIVU Betula pendula | 12-14 | 2 tukiseipäällä | puistopuu |
| Pr ma TUOHITUOMI Prunus maackii | 8-10 | 2 tukiseipäällä | puistopuu |
| Al gl TERVALEPPÄ Alnus glutinosa | 8-10 | 2 tukiseipäällä | puistopuu |

| ISTUTETTAVAT PENSAA | KOKO (cm) | IST.TIHEYS |
|--|-----------|------------|
| Di lo KELTAVUOHENKUUSAMA Diervilla lonicera | 40-60 | 90 cm |
| Ph op PURPPURAEHISJANGERO Physocarpus opulifolius 'Little Angel' | 30-40 | 50 cm |
| Sa re HANHENPAJU Salix repens | 30-40 | 50 cm |

| ISTUTETTAVAT PERENNAT / HEINÄT | IST.TIHEYS |
|--|-------------------------------|
| Ca ac VIILTOSARA Carex acuta | 40 cm, 6 kpl/ m ² |
| Ca ps VARSTASARA Carex pseudocyperus | 40 cm, 6 kpl/ m ² |
| Co po KURJENJALKA Comarum palustre | 30 cm, 11 kpl/ m ² |
| Ir ps KELTAKURJENMIEKKA Iris pseudacorus | 50 cm, 4 kpl/ m ² |
| Ly sa RANTAKUKKA Lythrum salicaria | 35 cm, 8 kpl/ m ² |
| Me tr RAATE Menyanthes trifoliata | 35 cm, 8 kpl/ m ² |
| Th aq LEHTOÄNGELMÄ Thalictrum aquilegifolium | 50 cm, 4 kpl/ m ² |

| NURMIKSET JA NIITYT | SIEMENSEOS | KASVUALUSTA |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| NURMIKKO, LUOKKA A3b | 2. luokka | 10 cm |
| NURMIKKO, LUOKKA A3c | Tieluskaseos (TVL-seos) | 7 cm |
| NIITYT B3 | Kostea kukkainnityt -seos | 5 cm |
| POHJAHEINÄ | Tieluskaseos (TVL-seos) | kylvö seuloottuun pohjamaahan |

RAKENTEET

Paukantinen teräspalkkisiita

PINNAT

| |
|--|
| ASFALTTI Kadut SMA16/AB16 ja kevyenliikenteen väylät AB11 |
| TASATTU POHJAMA Myllyojan ojatuisikat |

LUONNONKIVEYKSET

| |
|---|
| LUONNONKIVIVERHOUS, Rautapuiston hulevesiltaan luisikat Ø 150-500 mm |
| LUONNONKIVI Ø 800-1500 mm |

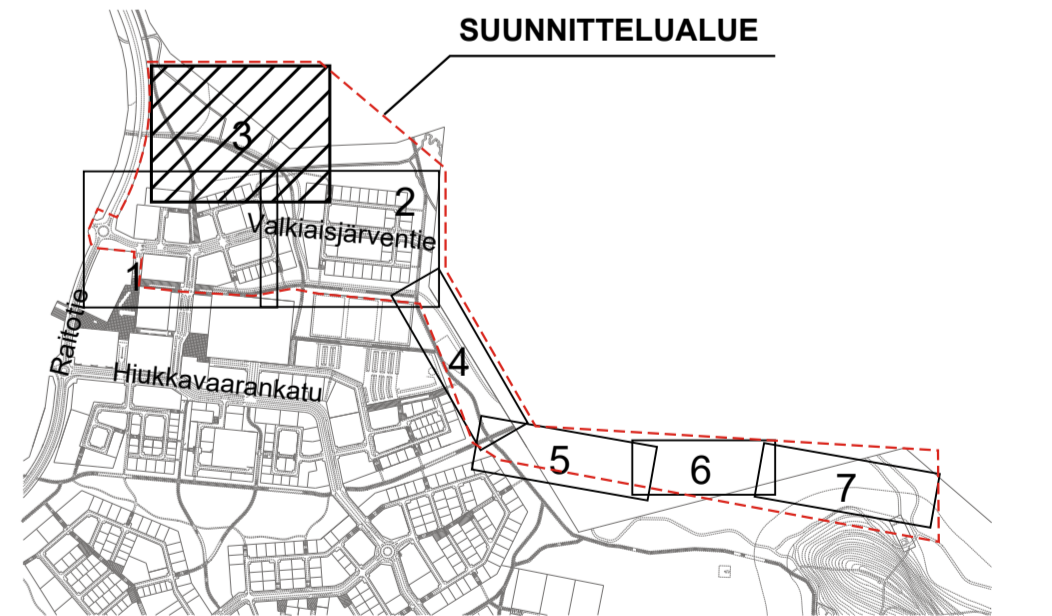
MURSKEET

| |
|--|
| MURSKE KaM #0...16 mm Puistomuuntamoiden huoltoväylät |
| KIVITUHKA KaM #0...6 mm J4, kuntoreittit |

SÄILYTTÄVÄ / HOIDETTAVA METSÄ

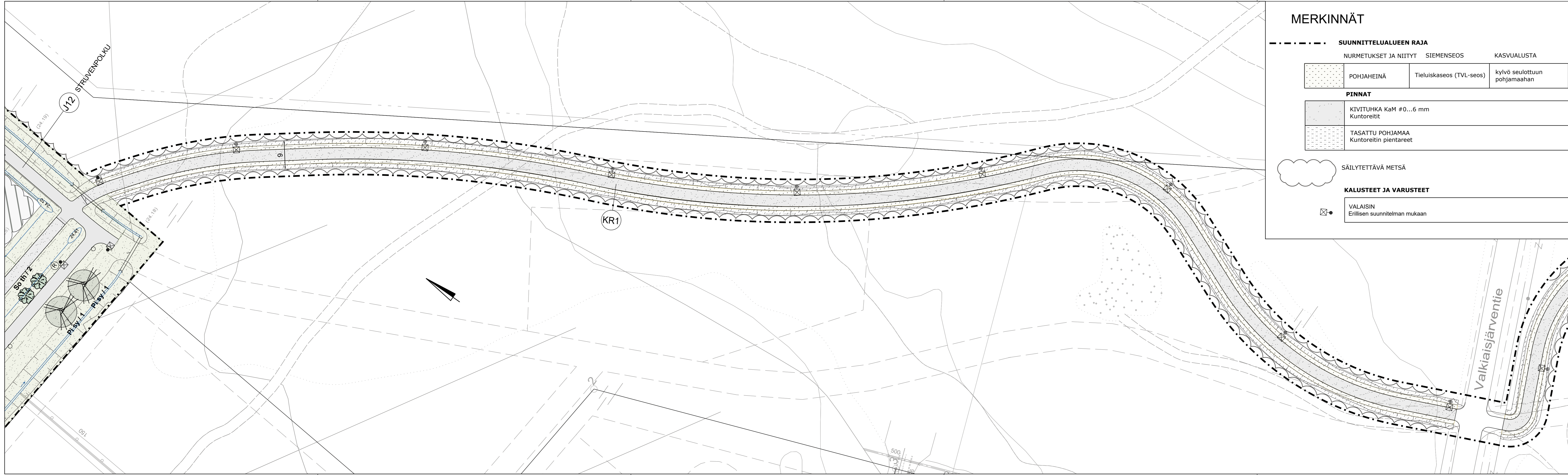
KALUSTEET JA VARUSTEET

- ROSKA-ASTIA
L&T City 60, väri RAL7024, kiinnitys valaisinylväeseen
- ULKOTAKKA
Profire campfire COR-TEN
- OPASTAULU
Valaistu Corten opastaulu
mmle IF120 - INFO Lehtuon
- PENKKI
Corten kuultopenkki 60x60x45 cm
Rough&Ready Cubes R&R-LE-CUB-CT STREETLIFE
- PENKKI
Valaistu Corten kaaripenkki 2m
Rough&Ready Seat Wall R&R-SW-C-50-CT-LED STREETLIFE
- POYTÄ-PENKKI -YHDISTELMÄ
Rough&Ready Picnis Sets R&R-PS-234-CT (Corten) STREETLIFE
- VALAISIN
Eriksen suunnitelman mukaan
- SÄILYTTÄVÄ VALAISIN



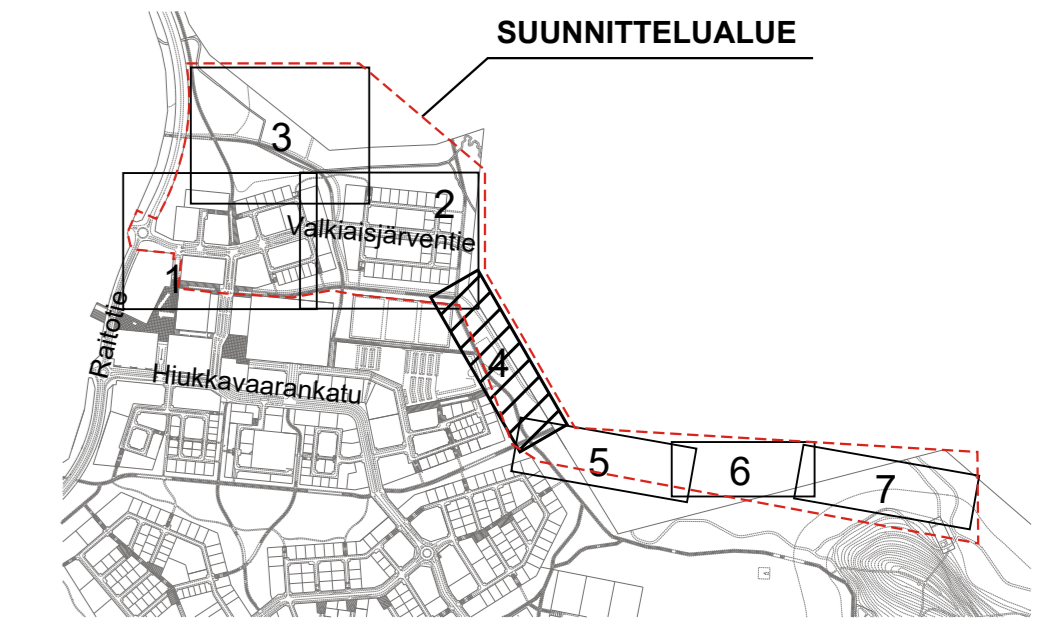
| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|------------------------|--|--------------|-----------------------|-------|
| Koordinatitjärjestelmä | ETRS-GK26 | | Korkkeusjärjestelmä | N2000 |
| Teema | Maisema | Kaupunginosa | 71 Huukkavaara | |
| Hanke | Valikaisjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu | | HYVÄKSYNYT KAUP. INS. | |
| Kohde | Cruseellipolku välillä Huukkavaaranpolku - pi. 840, Myllyoja, Rautapuu, Hulevesialas, kuntoreitti 2 välillä pi. 0 - Huukkavaaranpolku, huoltotei 1 | | YHDYSKUNTA LTK | |
| Asiasaatio | Ympäristösuunnitelma 3/7 | | Mittakaava | 1:500 |

| | | | |
|---------------|----------------|-------------|------------------|
| Plana | | OULU | |
| Suunnittelija | Kirsi Pääkkö | Tarkastaja | Merja Kaikkonen |
| Hyväksyjä | Ville Nikkinen | Pvm | 10.2.2020 |
| Piir.no | R3-3 | Piir.no | LYK 2020_0001-10 |

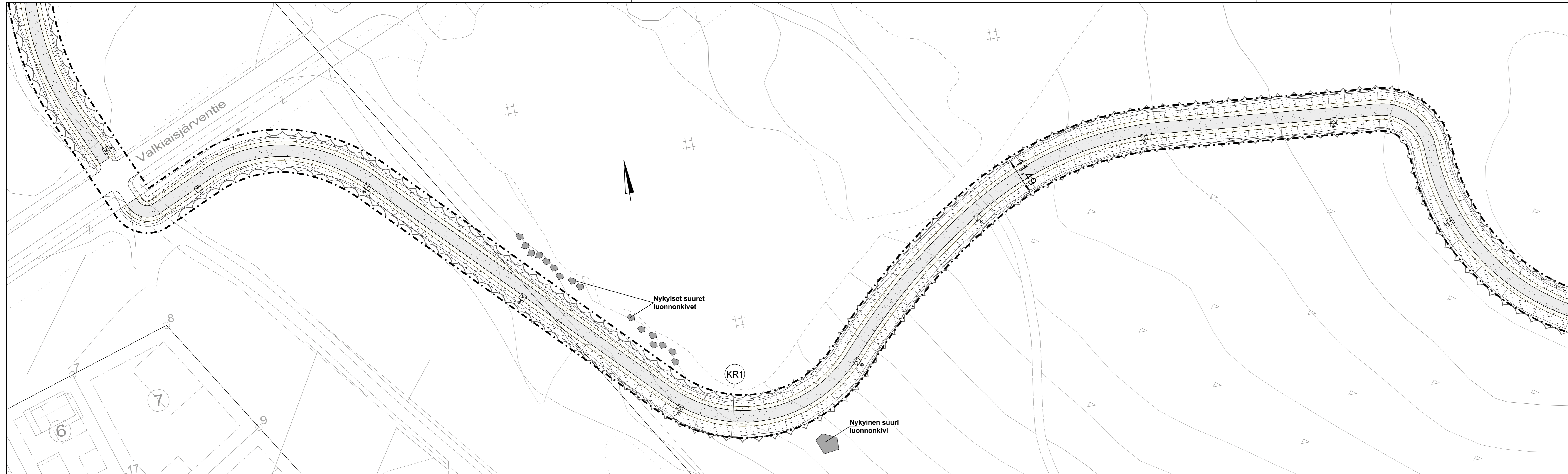


MERKINNÄT

| | | |
|--|--------------------------|------------------------------|
| SUUNNITTELUALUEEN RAJA | | |
| NURMETUKSET JA NIITYT | SIEMENSEOS | KASVUALUSTA |
| POHJAHEINÄ | Tieluiskaseos (TVL-seos) | kylvö seulottuun pohjamaahan |
| PINNAT | | |
| KIVITUHKA KaM #0...6 mm Kuntoreiitit | | |
| TASATTU POHJAMAA Kuntoreiitin pientareet | | |
| SÄILYTETTÄVÄ METSÄ | | |
| KALUSTEET JA VARUSTEET | | |
| VALAISIN Erillisen suunnitelman mukaan | | |



| | | | | |
|-------------------------|---|--|------------------|--------------------------|
| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
| Koordinaattijärjestelmä | ETRS-GK26 | Korkeusjärjestelmä | N2000 | |
| Teema | Maisema | Kaupunginosa | 71 Hiukkavaara | |
| Hanke | Valkiaisjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu | | | HYVÄKSYNYT KAUP. INS. \$ |
| Kohde | Kuntoreitti 1 plv. 300-750 | | | YHDYSKUNTA LTK \$ |
| Asiasisältö | Ympäristösuunnitelma 4/7 | | | Mittakaava 1:500 |
| Plana | | OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT | | |
| Suunnittelija | Kirsi Pääkkö | Tarkastaja | Merja Kaikkonen | |
| Hyväksyjä | Ville Nikkinen | Hyväksyjä | | |
| Piir.nro | R3-4 | Pvm | Piir.nro | |
| | | 10.2.2020 | LYK 2020_0001-11 | |



MERKINNÄT

SUUNNITTELUALUEEN RAJA

| NURMETUKSET JA NIITYT | SIEMENSEOS | KASVUALUSTA |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
| POHJAHEINÄ | Tieluiskaseos (TVL-seos) | kylvö seulottuun pohjamaahan |

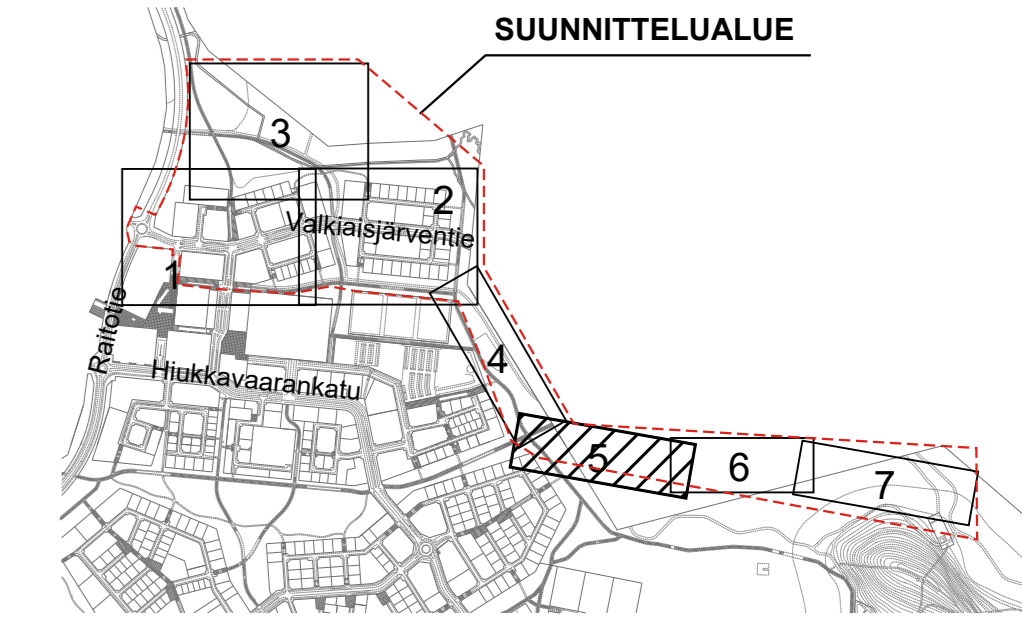
PINNAT

| |
|--|
| KIVITUHKA KaM #0...6 mm Kuntoreitit |
| TASATTU POHJAMAA Kuntoreitin pientareet |

SÄILYTETTÄVÄ METSÄ

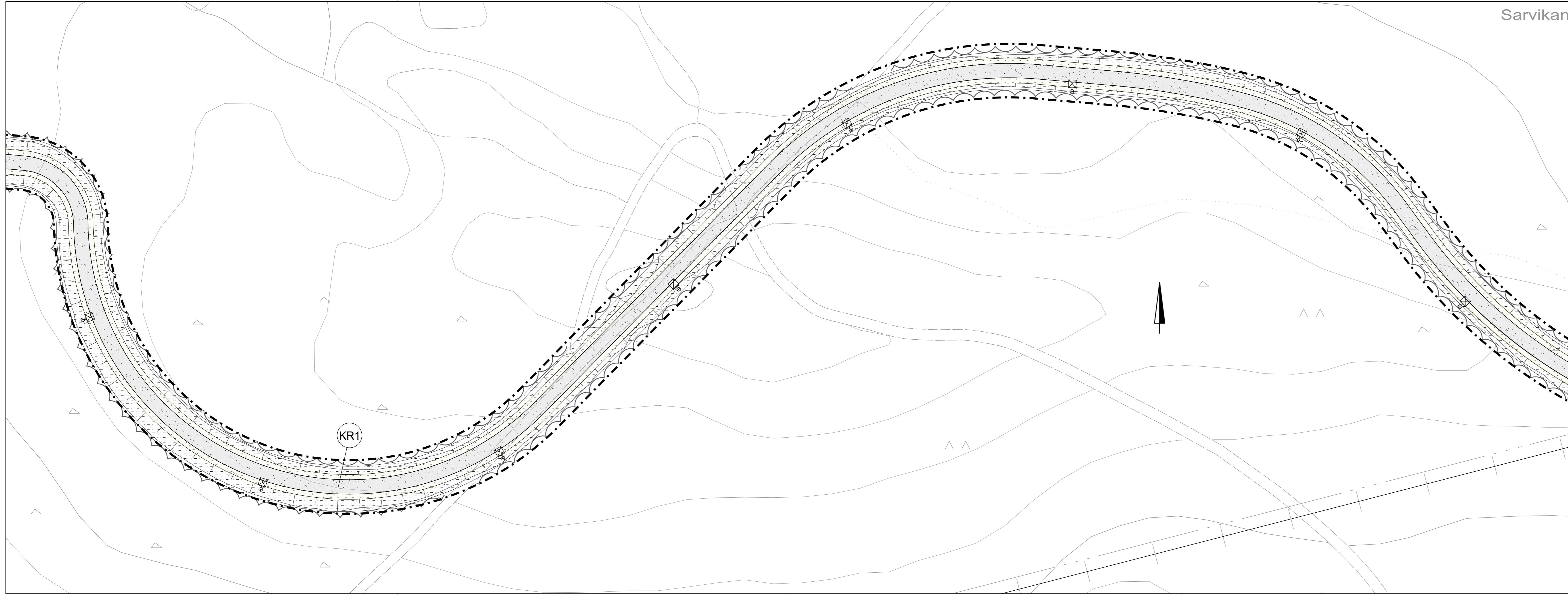
KALUSTEET JA VARUSTEET

| |
|---|
| VALAISIN Erillisen suunnitelman mukaan |
|---|



| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|-------------------------|---|--------------------|----------------|--------------------------|
| Koordinaattijärjestelmä | ETRS-GK26 | Korkeusjärjestelmä | N2000 | |
| Teema | Maisema | Kaupunginosa | 71 Huukkavaara | |
| Hanke | Valkiaisjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu | | | HYVÄKSYNYT KAUP. INS. \$ |
| Kohde | Kuntoreitti 1 plv. 750-1250 | | | YHDYSKUNTA LTK \$ |
| Asiasisältö | Ympäristösuunnitelma 5/7 | | | Mittakaava 1:500 |

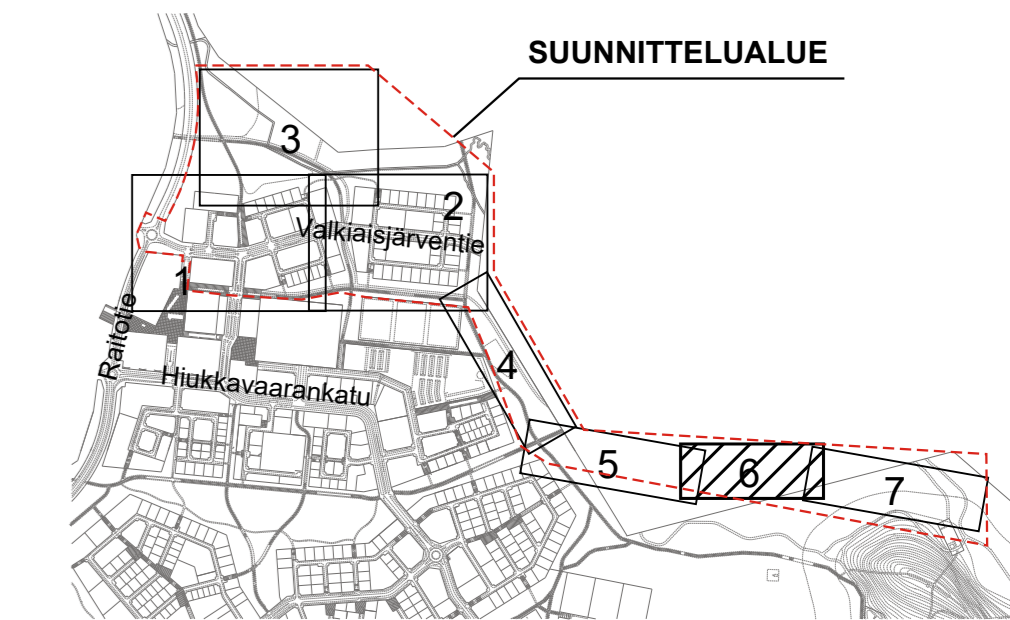
| | | | |
|-----------------|----------------|--|------------------|
| Plaanana | | OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT | |
| Suunnittelija | Kirsi Pääkkö | Tarkastaja | |
| Hyväksyjä | Ville Nikkinen | Hyväksyjä | Merja Kaikkonen |
| Piir.nro | R3-5 | Pvm | 10.2.2020 |
| | | Piir.nro | LYK 2020_0001-12 |



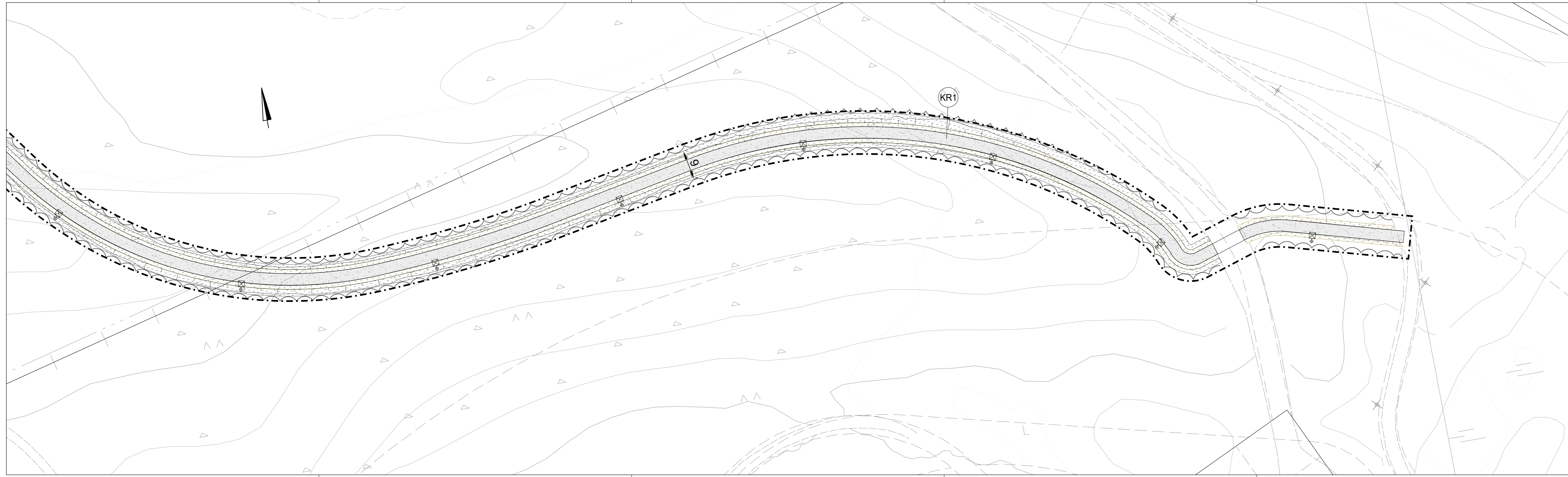
Sarvikangas

MERKINNÄT

| | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| SUUNNITTELUALUEEN RAJA | | |
| NURMETUKSET JA NIITYT | SIEMENSEOS | KASVUALUSTA |
| | POHJAHEINÄ | Tieluiskaseos (TVL-seos) |
| Kylvö seulottuun pohjamaahan | | |
| PINNAT | | |
| | KIVITUHKA KaM #0...6 mm Kuntoreitit | |
| | TASATTU POHJAMAA Kuntoreitin pientareet | |
| | SÄILYTETTÄVÄ METSÄ | |
| KALUSTEET JA VARUSTEET | | |
| | VALAISIN Erillisen suunnitelman mukaan | |



| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|-------------------------|--|--|------------------|--------------------------|
| Koordinaattijärjestelmä | ETRS-GK26 | Korkeusjärjestelmä | N2000 | |
| Teema | Maisema | Kaupunginosa | 71 Hukkavaara | |
| Hanke | Valkiasjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu | | | HYVÄKSYNYT KAUP. INS. \$ |
| Kohde | Kuntoreitti 1 plv. 1250-1650 | | | YHDYSKUNTA LTK \$ |
| Asiasisältö | Ympäristösuunnitelma 6/7 | | | Mittakaava 1:500 |
| Plana | | OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT | | |
| Suunnittelija | Kirsi Pääkkö | Tarkastaja | Merja Kaikkonen | |
| Hyväksyjä | Ville Nikkinen | Hyväksyjä | | |
| Piir.nro | R3-6 | Pvm | Piir.nro | |
| | | 10.2.2020 | LYK 2020_0001-13 | |



MERKINNÄT

--- SUUNNITTELUALUEEN RAJA

| NURMETUKSET JA NIITYT | SIEMENSEOS | KASVUALUSTA |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
| POHJAHEINÄ | Tieluiskaseos (TVL-seos) | kylvö seulottuun pohjamaahan |

PINNAT

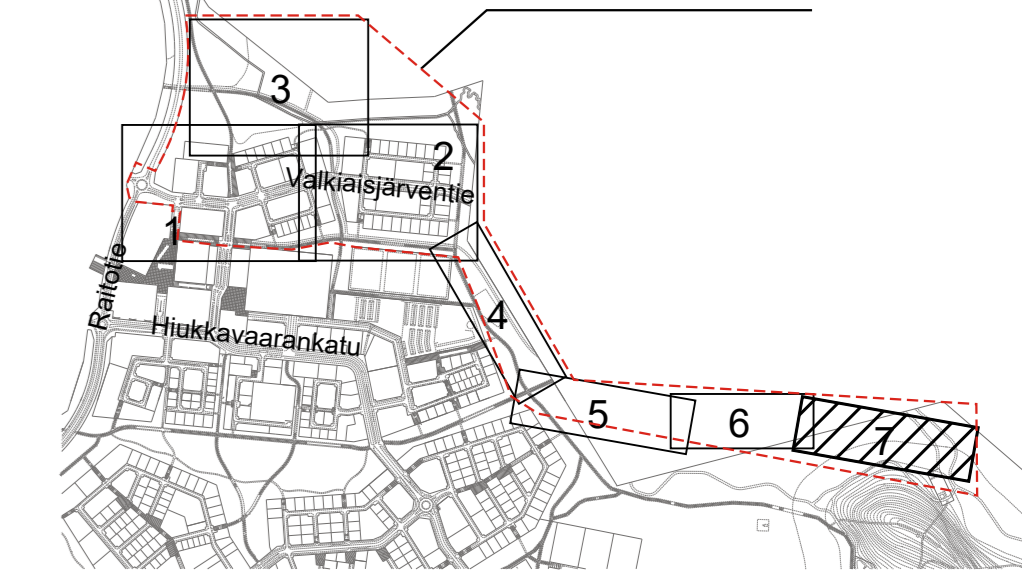
| |
|--|
| KIVITUHKA KaM #0...6 mm Kuntoreitit |
| TASATTU POHJAMAA Kuntoreitin pientareet |

☁ SÄILYTETTÄVÄ METSÄ

KALUSTEET JA VARUSTEET

☒ VALAISIN
Erillisen suunnitelman mukaan

SUUNNITTELUALUE



| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|-------------------------|---|--------------------|----------------|--------------------------|
| Koordinaattijärjestelmä | ETRS-GK26 | Korkeusjärjestelmä | N2000 | |
| Teema | Maisema | Kaupunginosa | 71 Hiukkavaara | |
| Hanke | Valkiaisjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu | | | HYVÄKSYNYT KAUP. INS. \$ |
| Kohde | Kuntoreitti 1 plv. 1650-2090 | | | YHDYSKUNTA LTK \$ |
| Asiasisältö | Ympäristösuunnitelma 7/7 | | | Mittakaava 1:500 |

| | | | |
|---------------|----------------|--|------------------|
| Plana | | OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT | |
| Suunnittelija | Kirsi Pääkkö | Tarkastaja | |
| Hyväksyjä | Ville Nikkinen | Hyväksyjä | Merja Kaikkonen |
| Piir.nro | R3-7 | Pvm | Piir.nro |
| | | 10.2.2020 | LYK 2020_0001-14 |