

KATUSUUNNITELMASELOSTUS, VAIHE 1

Kohteen nimi:	Taskisenperän alueen katujen peruskorjaus, katu- ja rakennussuunnitelu	Hanketunnus:	LYK 2023_0004
Selostuksen laati:	Ville Nikkinen Plaana Oy	pvm:	30.10.2023 A 10.1.2024
Selostuksen hyväksyi:	Pekka Turunen Oulun kaupunki	pvm:	30.10.2023 A 10.1.2024
Kohteeseen liittyvät piirustukset:	Katusuunnitelma, Liikenteenohjaussuunnitelma	pvm:	30.10.2023 A 10.1.2024

Suunnitelman kuvaus

Sijainti ja asemakaava

Suunnittelukohte sijaitsee Herukan (77) kaupunginosassa. Vaihe 1 sisältää kortteleihin 61-67 ja Aakaripuistoon rajautuvat kadut Taskisenperäntie, Aakarintie, Kalakuja, Piimäperäntie sekä Taskisentien länsipää. Näiden lisäksi vaiheeseen 1 kuuluu Penttiläntien kääntöpaikan kohdalla oleva jätevesipumppaamo ja sen levike. Siminpuistosta lähtevä laskuoja kuuluu myös vaiheeseen 1 kokonaisuudessaan. Oja perataan noin 40 metriä Piimäperäntien länsipuolelle. Myös Piimäperäntien alittava rumppu korvataan kahdella rummulla.

Alueella on voimassa asemakaavat 564-747 "Herukka" (voimaantulo pvm. 16.02.1976), 564-1418 "korttelin 65 osa ja katualueen muutos" (voimaantulo pvm. 28.05.1992), 564-1723 "korttelin 67 tontin 3 kaavamuutos" (voimaantulo pvm. 31.05.2002), 564-961 "korttelin 67 osa ja katualueen muutos" (voimaantulo pvm. 24.08.1981), 564-1111 "korttelien 62 ja 63 osien sekä katu- ja puistoalueen muutos" (voimaantulo pvm. 21.11.1985), 564-814 "korttelia 61 koskeva muutos" (voimaantulo pvm. 15.05.1978).

KATUSUUNNITELMASELOSTUS

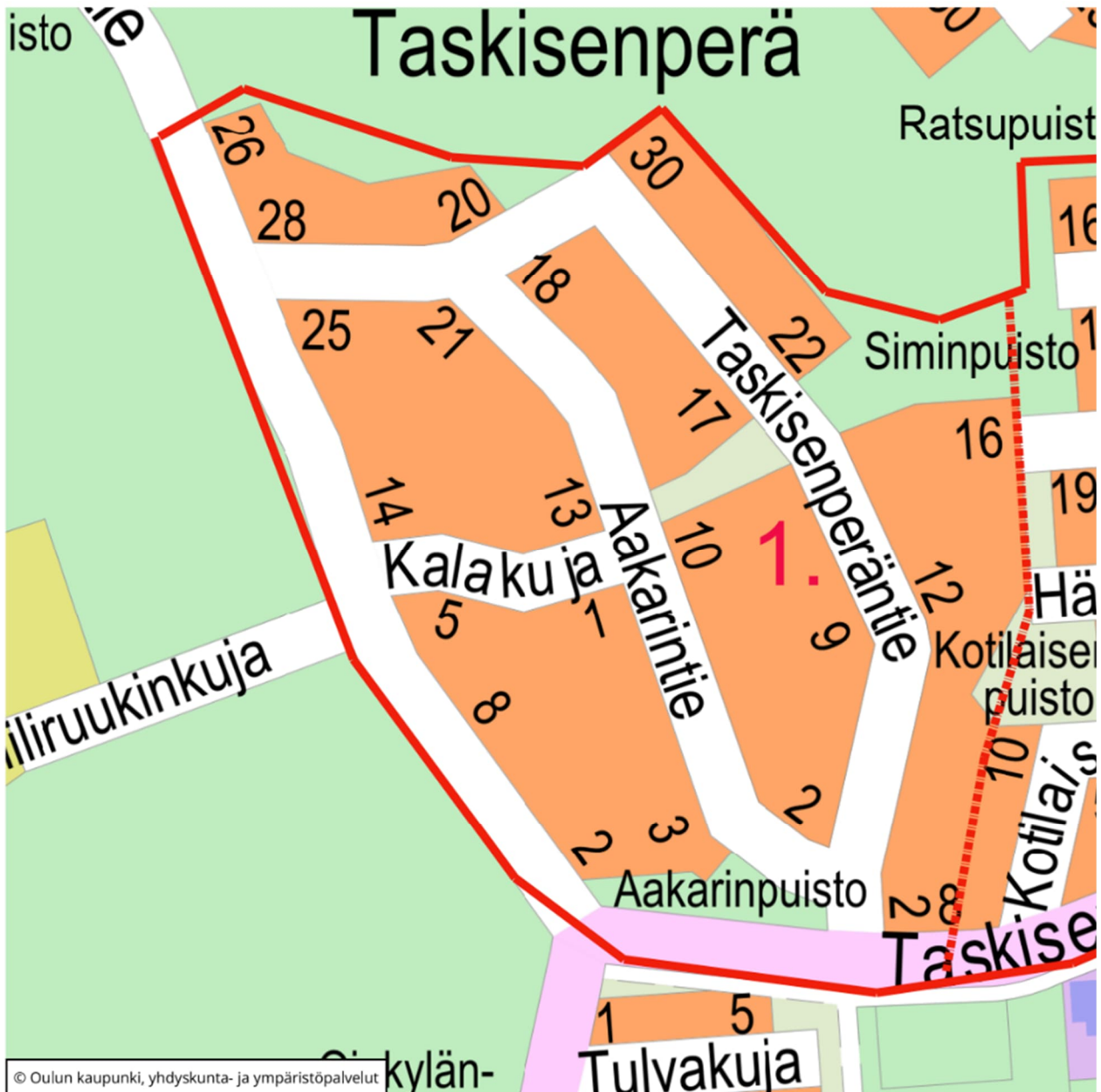
Nykytilanne

1. vaiheen suunnittelualue on pientalovaltaista. Kuivatus on toteutettu pääosin avo-ojin ja liittymärummuin. Alueen pintavesien poisjohtamisessa on puutteita, sillä alueella ei nykyisellään ole juurikaan hulevesiviemärointiä, lukuun ottamatta Aakarintien eteläpäässä olevaa n. 150 m pitkää hulevesiviemäriä. Piimäperäntie Aakarintien risteyksestä pohjoisen suuntaan on nykyisellään päällystämätöntä. Alueen katujen kunnallistekniikka on vanhaa ja päällysteessä on paikoin routavaurioita.

Alueella on rakennuksia ja maakellareita, jotka sijoittuvat katualueelle. Nämä säilyvät nykyisillä paikoillaan.

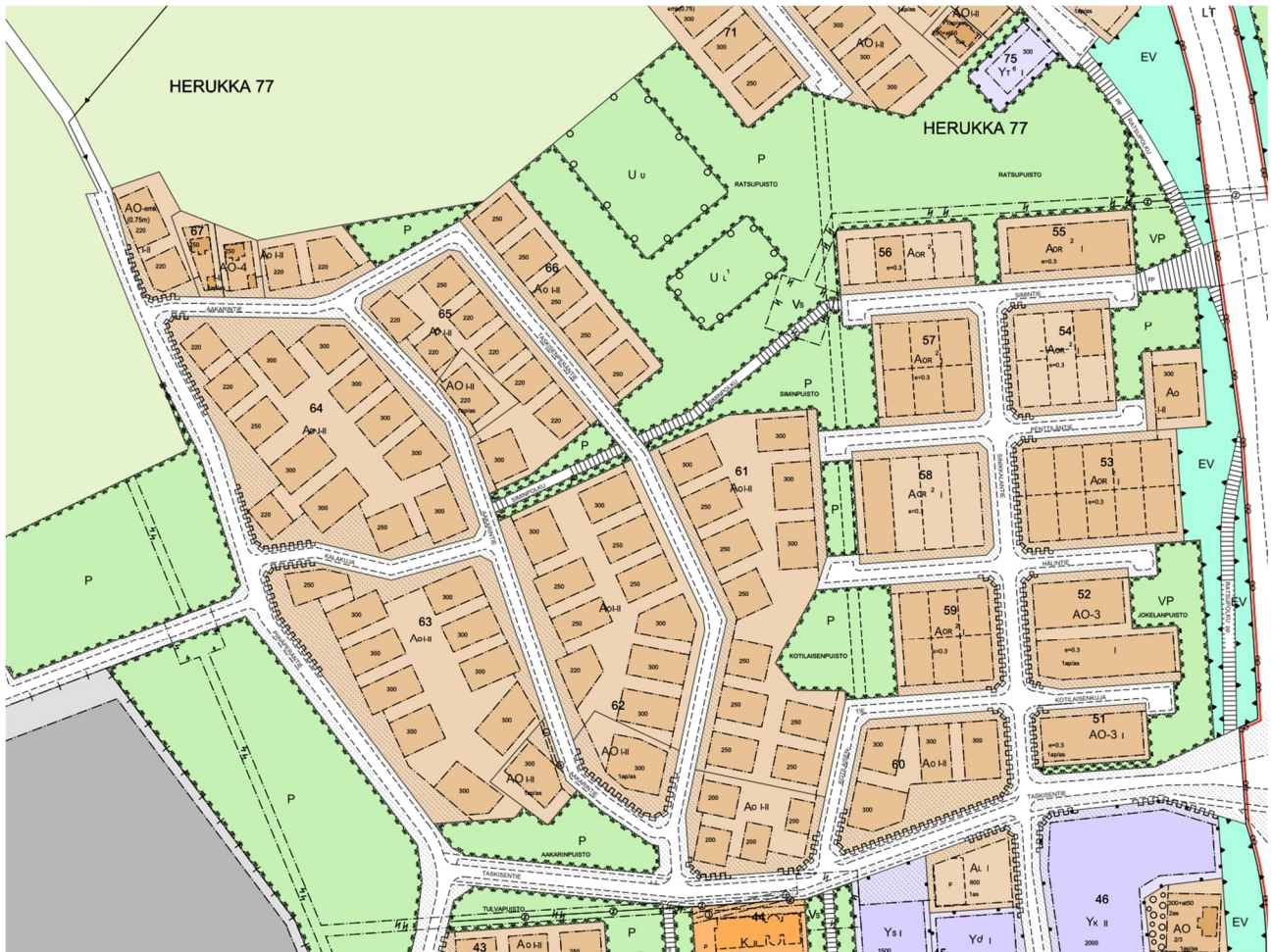
Suunniteltava katuverkko liittyy lounaispäässä Ojakyläntiehen ja rajautuu kaakkoiskulmassa Taskisentiellä vaiheen 2 suunnitelmarajaan.

KATUSUUNNITELMASELOSTUS



Kuva 1. Vaiheen 1 suunnittelualueen rajaus opaskartalla

KATUSUUNNITELMASELOSTUS



Kuva 2. Ote ajantasaisesta asemakaavasta

KATUSUUNNITELMASELOSTUS

Suunnitelman sisältö

Yleistä

Suunnittelualueelle on laadittu alustava kuivatuksen yleissuunnitelma, jonka pohjalta on laadittu katusuunnitelmaluonnokset. Tonttikatujen Taskisenperäntie, Aakarintie ja Kalakuja rakenteet uusitaan kokonaan ja niiden päällysteleveydeksi tulee 5,5 metriä. Piimäperäntien päällysteleveydeksi tulee 6,5 metriä. Piimäperäntien päällyste ulotetaan asemakaava-alueen rajalle asti (korttelin 67 tontin 1 pohjoisrajalle). Taskisentien rakenne uusitaan kauttaaltaan ja tasausta lasketaan hieman Taskisenperäntien risteuksen itäpuolella ja länsipuolella puolestaan nostetaan, jotta kaupalta tulevaa alamäkeä saadaan loivennettua. Taskisentien välikaistalle istutetaan katupuita. Väylien valaistus uusitaan.

Laskuojat, jotka alkavat Siminpuistosta ja Ratsupuistosta yhtyvät ja laskevat Piimäperänpuiston kautta lopulta mereen perataan 50 m Piimäperäntien länsipuolelle asti, jotta niiden toimivuus hulevesien purkureitteinä voidaan varmistaa. Piimäperäntien alittava rumpu uusitaan.

Katujen tasaukset tarkistetaan niin, etteivät tulvavedet kerääny tonteille vaan pääsevät purkautumaan puistoalueille ja laskuojiin.

Alueen vesihuollon, sähkönjakelun sekä tietoliikenteen varusteita saneerataan ja laajennetaan samalla.

Liikennejärjestelyjen periaatteet

Kadut sijoitetaan asemakaavan mukaisesti.

- Tonttikadut Taskisenperäntie ja Aakarintie keskitetään katualueen keskelle ja levennetään 5,5 metriin. Kalakujaa ei keskitetä koko matkaltaan katualueen keskelle, koska linjauksessa täytyy ottaa huomioon nykyiset säilytettävät maakummut.
 - Piimäperäntien nykyinen päällysteleveys 6,5 m säilyy samana
 - Taskisentien nykyinen päällysteleveys 6,5 m säilyy samana ja korotushidaste Taskisenperäntien liittymässä uusitaan
 - Taskisentielle rakennetaan keskisaareke suojatien kohdalle Taskisenperäntien liittymään sekä Taskisentien ja Piimäperäntien liittymään rakennetaan suojatie
-

KATUSUUNNITELMASELOSTUS

- Taskisentien, Piimäperäntien ja Ojakyläntien liittymäjärjestelyitä selkeytetään linjaamalla Taskisentie – Ojakyläntie -suunta sujuvammaksi, jolloin Piimäperäntien liittymästä tulee selkeämmin sivusuunta. Tätä korostetaan vielä asentamalla reunakivi Piimäperäntien liittymään
- 40 km/h aluenopeusrajoitus säilyy Taskisentiellä, mutta tonttikadut tulevat olemaan 30 km/h, mukaan lukien Piimäperäntie

Kuivatus- ja hulevesien johtaminen

Katualueen kuivatus toteutetaan viherkaistojen painantein, sadevesikaivoin sekä salaojin. Ritiläkansikaivot sijoitetaan hieman painanteen pohjaa ylemmäs, jolloin hulevesiä saadaan viivytettyä ennen kuin ne menevät hulevesiverkostoon. Rankkasateilla hulevedet johtuvat sadevesikaivojen kautta hulevesiviemäriin sekä katualueita pitkin puistoalueille ja laskuojiin. Hulevesiviemäreistä vedet puretaan laskuojiin. Piimäperäntien alittavan laskuojan rummut uusitaan.

Katujen korkeusasemat ja päällystemateriaalit

Katujen korkeusasemat säilyvät nykyisen kaltaisina lukuun ottamatta Taskisentietä, missä pituuskaltevuutta Taskisenperäntien liittymän itäpuolella loivennetaan tasausta laskemalla ja länsipuolella nostamalla. Kadut päällystetään asfaltilla.

Istutukset ja pysyväisluonteiset rakennelmat ja laitteet

Katuviheralueet suunnitellaan pääosin nurmipintaisiksi. Nykyisiä tonttirajan tuntumassa olevia havu- ja lehtipuita pyritään säilyttämään mahdollisimman paljon. Väylien perusparantamisen sekä puuston hoitotoimenpiteiden vuoksi suurin osa nykyisistä katualueella olevista puista joudutaan poistamaan. Myös puistoalueella on poistettava puita vesihuollon saneerauksen vuoksi. Rakennettavilta kohdilta puistoalueet suunnitellaan niityiksi ja niille istutetaan lehtipuita.

Katualueella sijaitsevat tonttien aidat ja istutukset poistetaan tai siirretään asukkaiden toimesta ennen rakennustöiden alkua.

KATUSUUNNITELMASELOSTUS

Vesihuolto

Alueen nykyinen vesihuoltoverkosto on rakennettu 1960–1980-luvuilla. Vanhimmat 1960-luvulla rakennetut vesijohdot ovat valurautaisia. 70–80-luvuilla rakennetut vesijohdot ovat muovisia. Nykyinen jätevesiviemäriverkosto on pääosin muoviputkea. Penttiläntien päässä puistoalueella on olemassa oleva jätevedenpumppaamo tullaan uusimaan lähelle nykyistä pumppaamo. Alueen vesihuoltoverkosto tullaan uusimaan kokonaisuudessaan. Uudet runkojohdot sijoittuvat katu- tai yleisille alueille. Tonttivesijohdot ja -jätevesiviemärit uusitaan kiinteistön rajalle saakka nykyisten sijaintien mukaisesti, pääsääntöisesti 1 m tontin puolelle, ellei olemassa olevat rakenteet kuten aitarakenteet ole esteenä. Samalla tehdään tonttijohtovaraukset rakentamattomille tonteille. Tonttijohtojen osalta saneerauksessa huomioidaan myös mahdolliset naapurikiinteistöjen kautta kulkevien tonttijohtoyhteyksien uudelleen reitittäminen siten, että tontilla on valmius liittyä suoraan runkojohdoin oman tontin kautta. Vesihuoltoverkoston saneeraus käsittää myös hulevesiviemäriverkoston rakentamisen alueelle ja näin ollen jokaiselle kiinteistölle tullaan rakentamaan myös tonttihulevesiviemäri (kiinteistön rajalle/ 1 m kiinteistön puolelle). Vesihuoltoverkoston saneeraus tehdään samassa laajuudessa ja aikataulussa katujen peruskorjauksen kanssa.

Valaistus

Kadut sekä jalankulku- ja pyöräilyväylät valaistaan suunnitelman mukaan. Valaistuksessa käytetään LED valaisimia.

Esteettömyys

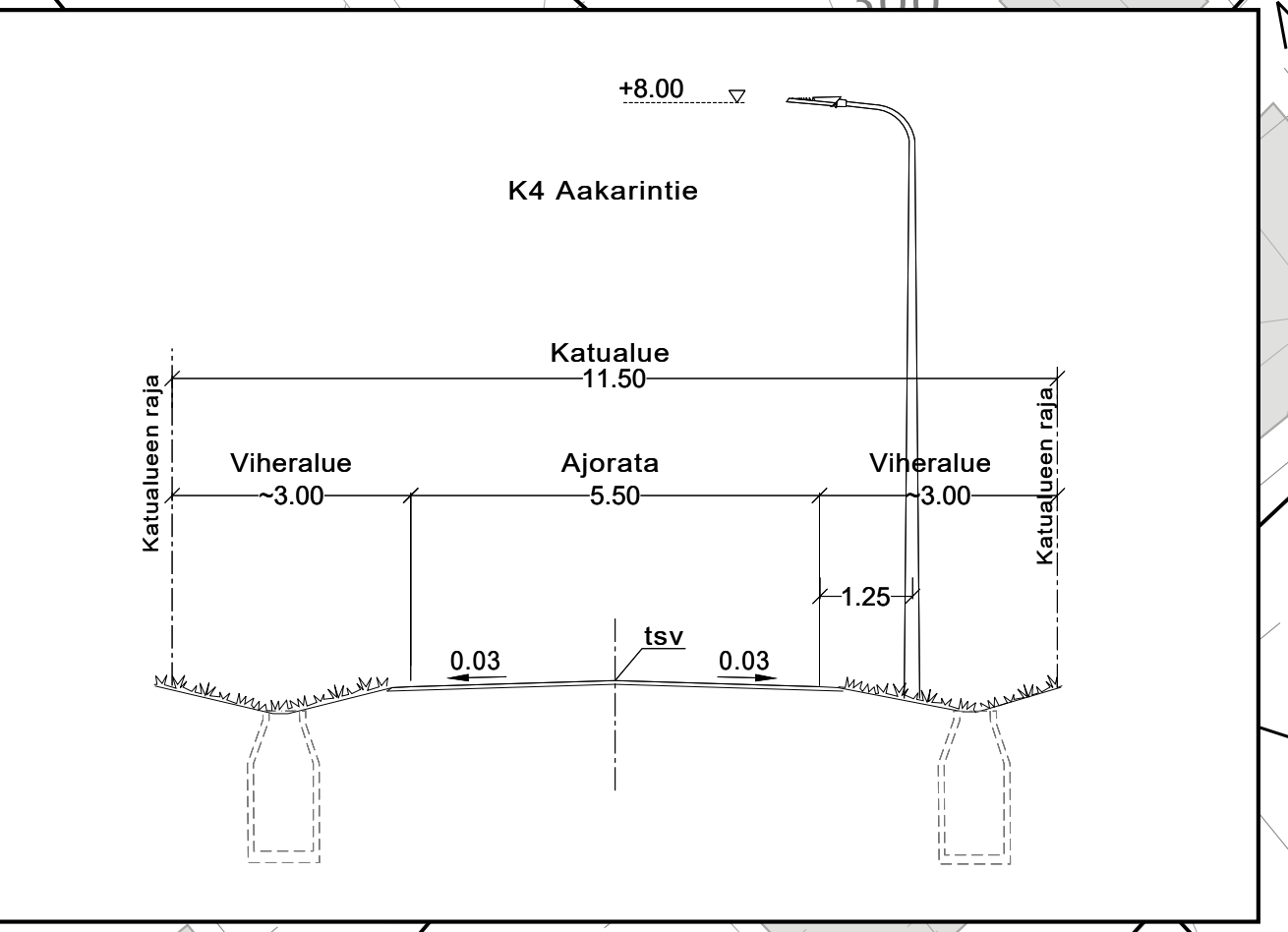
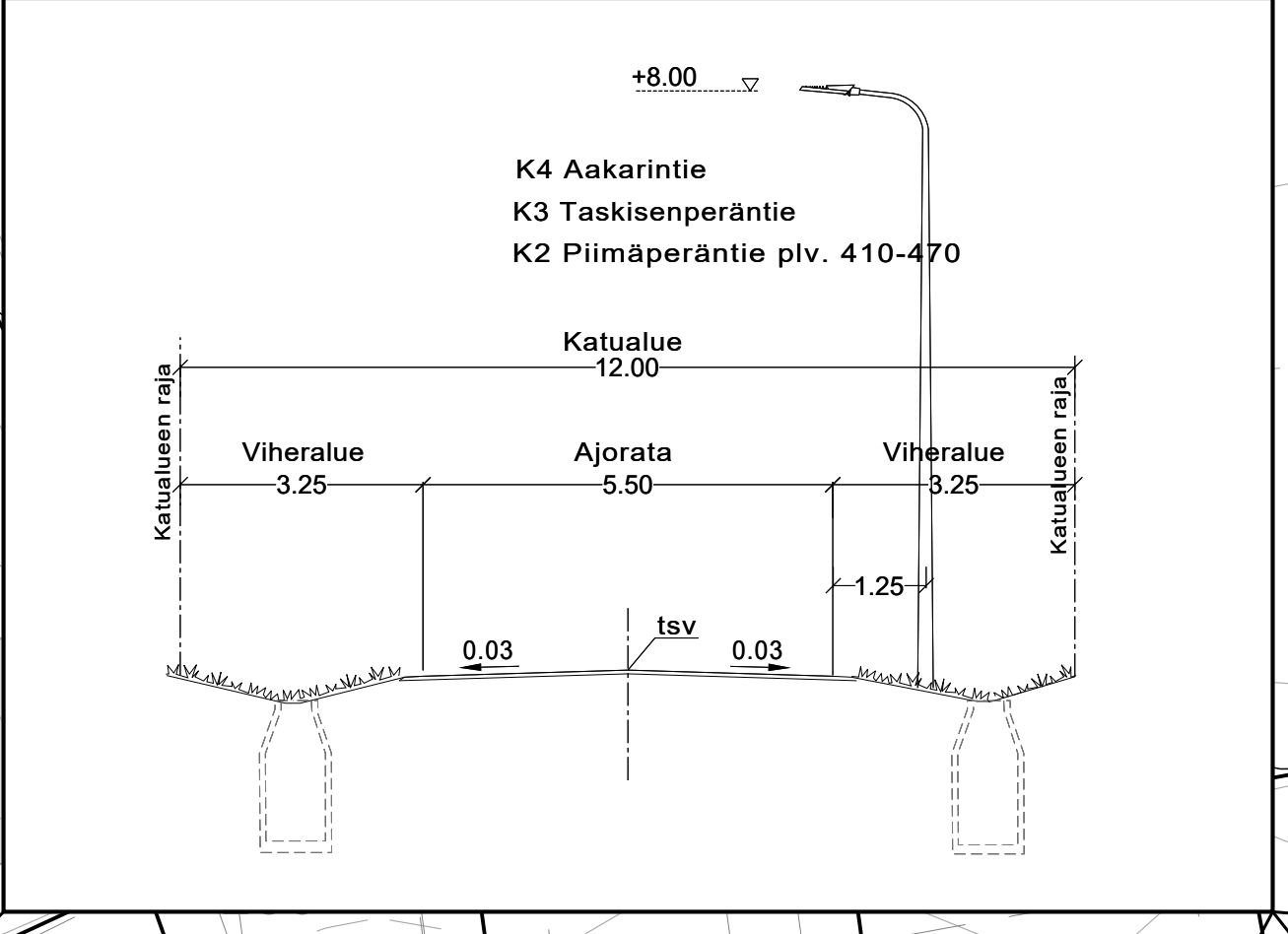
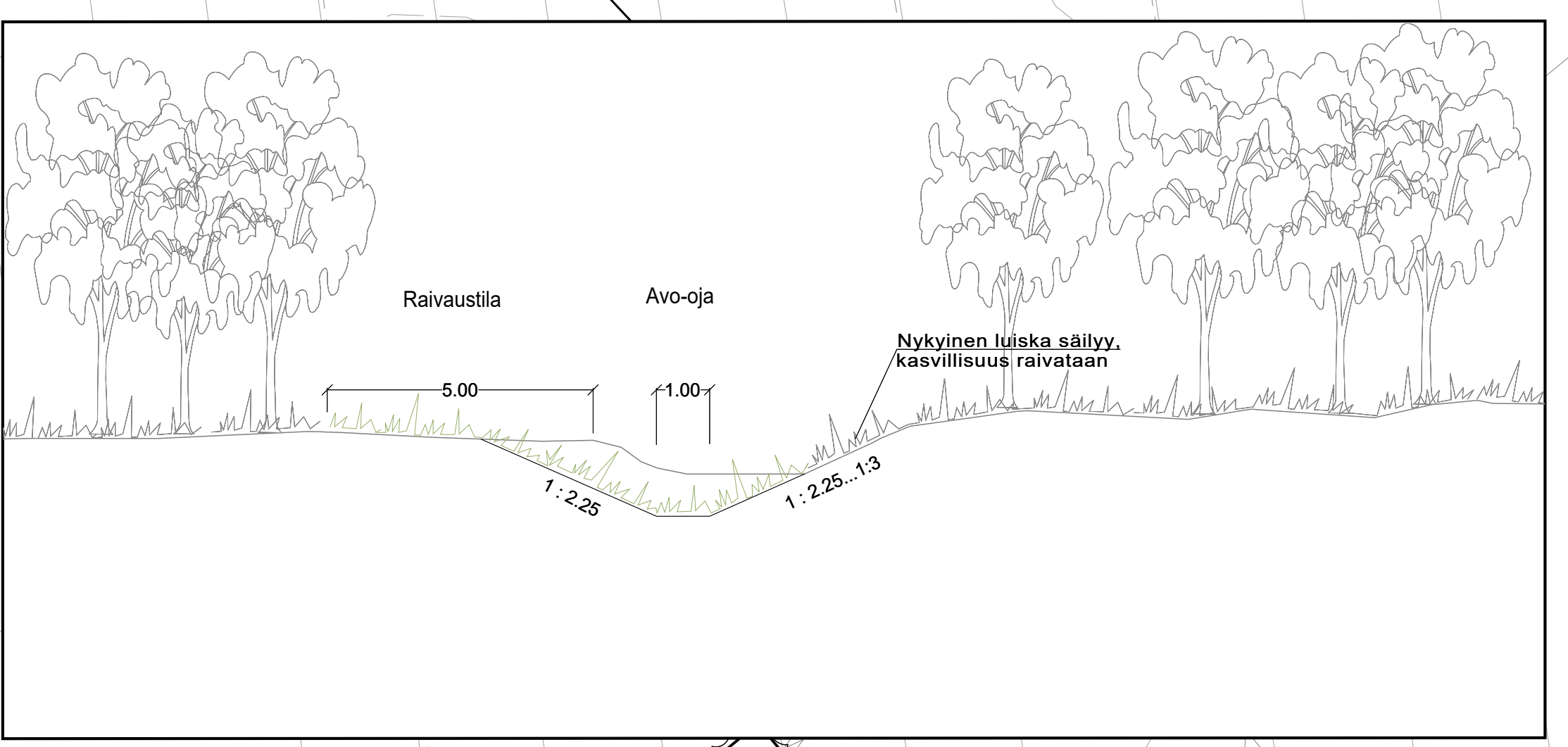
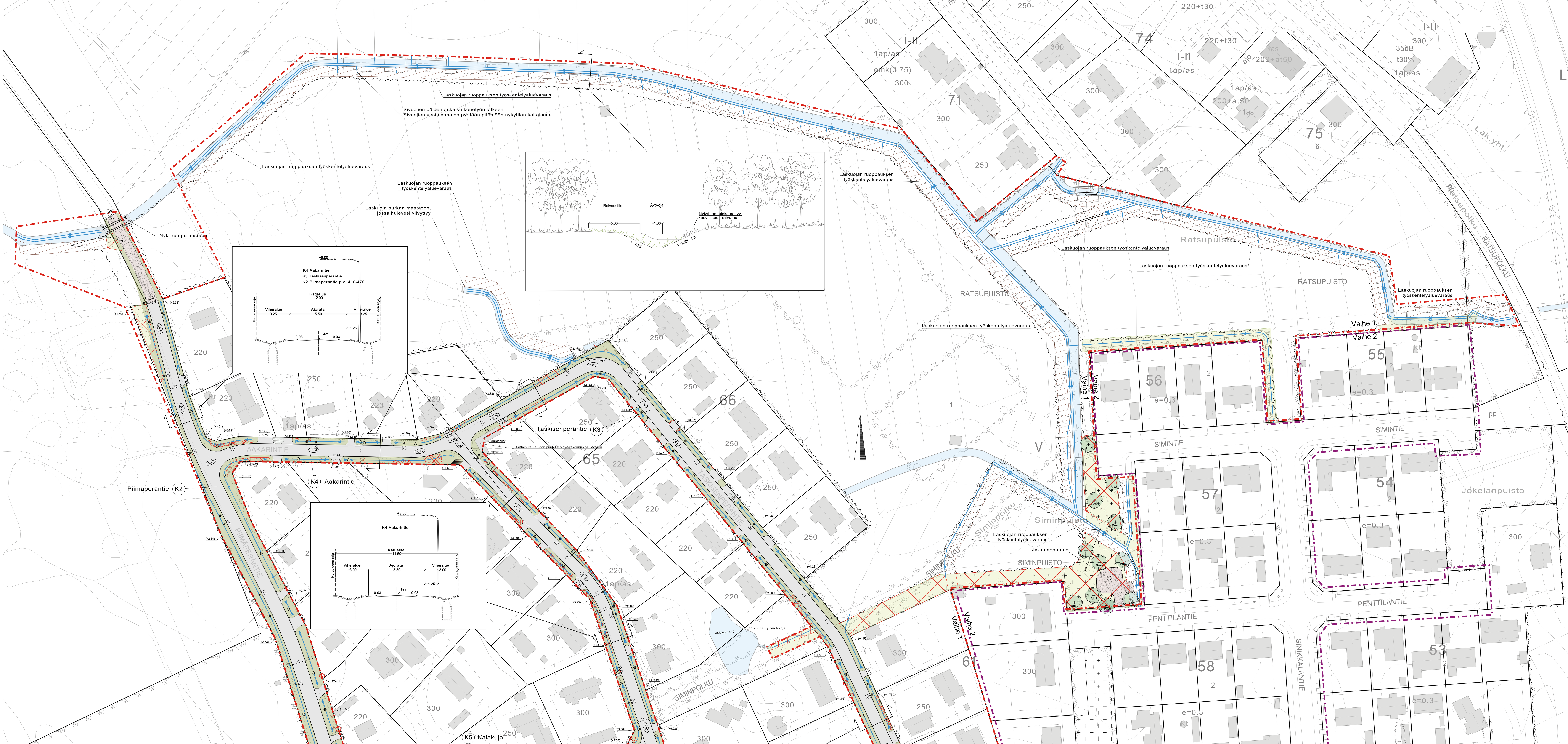
Esteettömyys toteutetaan perustason mukaisesti.

Kunnossapito

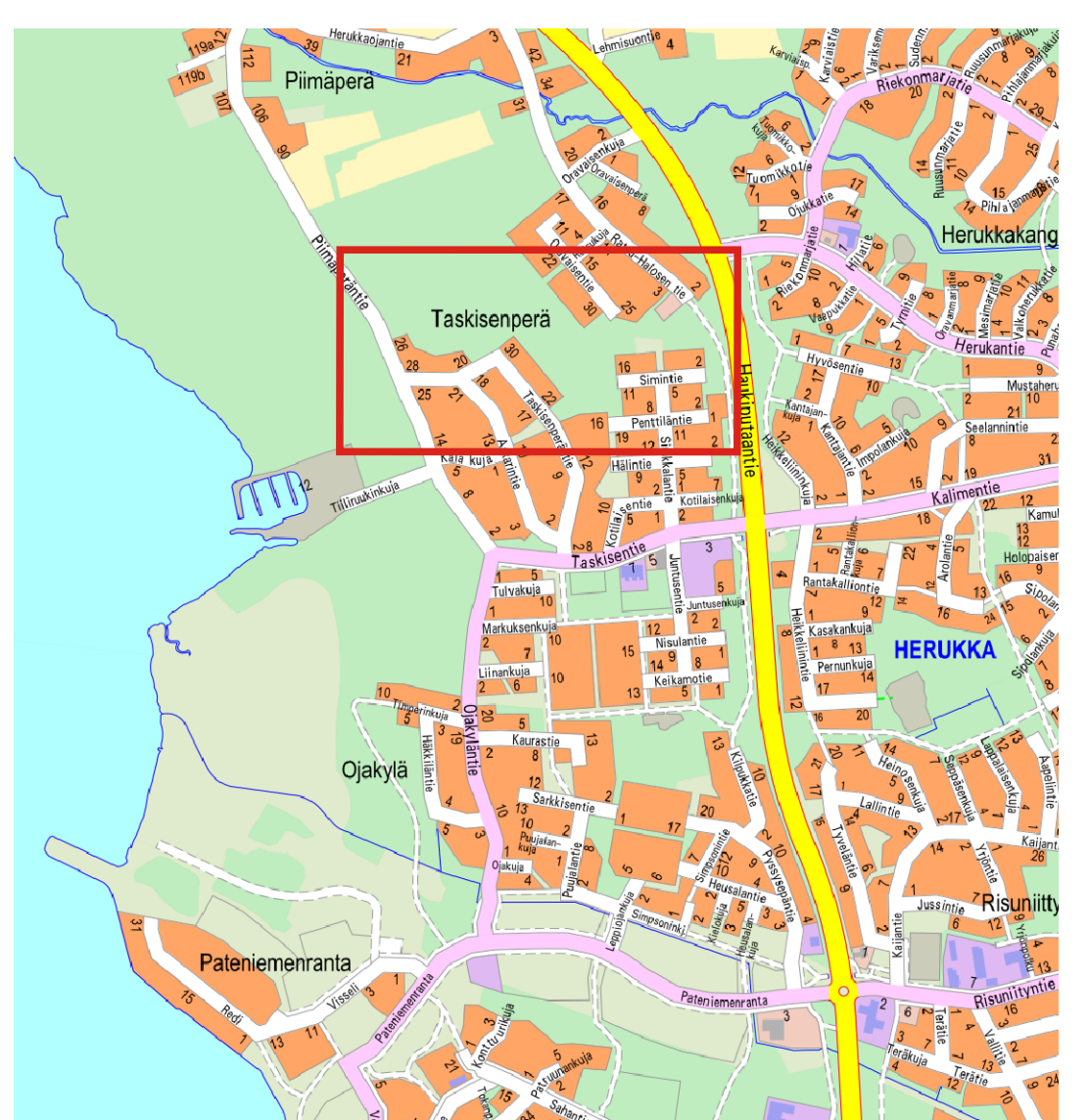
Kohteen kunnossapitovastuut ovat tavanomaiset kunnossa- ja puhtaanapitolain mukaiset.

Aikataulu

1. vaiheen katujen rakentaminen on tarkoitus aloittaa keväällä 2024. Kaikkia suunnitelmassa esitettyjä toimenpiteitä ei kuitenkaan tehdä kerralla, vaan rakennusurakat vaiheistuvat eri rajauksin kuin mitä 1. vaiheen katusuunnitelmassa on esitetty. Nämä tarkentuvat myöhemmin. Vaiheen 2 katusuunnitelmat tulevat nähtäville kevään 2024 aikana.



- MERKINNÄT**
- SÄILYTETTÄVÄT JA POISTETTAVAT**
- Säilytettävä ja suojattava havu / lehtipu
 - Säilytettävä penssiryhmä
 - Säilytettävä metsä
 - Hoidettava puusto
 - Poistettava havu / lehtipu
 - Poistettava penssiryhmä tai -alta / asukas siirtä
 - Poistettava kasvillisuusalue
 - Poistettava pinoite
 - Poistettava alta / asukas siirtä
 - Poistettava rakenne
- KORKEUDET JA KUIVATUS**
- Nykyinen korkeus
 - ±0.00 Suunniteltu korkeus
 - ±0.20 Tontin katusuunniteltu korkeus
 - Painanne ja virtausuunta
 - Painannealan alla koota h=50-150mm vierestä kävelyä varten
 - Huleveskiväylänsä / umpikansi
 - Purkupöytä
 - Insuuli
 - Rumpu
- PINNOITTEET**
- Agfafiti jatkuva- ja pyöräilyväylä AS 11
 - Agfafiti ajoväylä AS 16
 - Betoni- tai muovikivi 278x138x60 mm harmaa, liiladonta
 - Betoni- tai muovikivi 278x138x60 mm valkoinen, liiladonta
 - Sora Sr 0/16 h=50 mm
 - Murske K&M 0/16 h=100 mm
 - Reunatuki graniitti harmaa h=120mm ajoratapakkien kohdalla h=160mm
 - Reunatuki graniitti alaslaskettu h=20mm
- ISTUTETTAVA KASVILLISUUS**
- Nurmi R4
 - Nurmi R3
 - Nilly A3a
 - Kukkuva nilly A3a
 - Nillymiesos = Pohjoisen nilly-sos
 - Laskuojan ruoppauksen työskentelyaluevaraus, jota poistetaan puusto ja viivytetään Nilly A3a
 - Huleveskiväylänsä / umpikansi
 - Algj Sukkahamaaleppä Alnus inonana f. laciniata 'Johanna'
 - PrpC Pappurpuumi Prunus pensus 'Coltrane'
 - Sosa Kotipihalla Sortus aucuparia
 - AgpS Platervaleppä Alnus gluf. f. pyramidalis 'Sakar'
 - BpC Pyhäskoku
 - Betula pubescens 'columnaris'
- VARUSTEET JA KALUSTEET**
- R R
 - Roska-astia 60 l RAL 7024



Merkki	Muutos	Pvm	Suunnittelija	Tarkastaja	
1	Alkuperäinen	ETRS-GK26	Kotkuseppälä	N2000	mittakaava 1:500
2	Kaupungin 77 Hensikka				
3	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
4	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
5	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
6	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
7	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
8	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
9	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
10	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
11	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
12	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
13	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
14	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
15	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
16	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
17	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
18	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
19	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
20	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
21	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
22	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
23	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
24	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
25	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
26	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
27	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
28	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
29	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
30	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
31	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
32	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
33	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
34	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
35	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
36	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
37	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
38	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
39	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
40	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
41	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
42	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
43	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
44	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
45	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
46	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
47	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
48	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
49	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
50	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
51	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
52	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
53	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
54	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
55	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
56	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
57	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
58	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
59	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
60	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
61	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
62	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
63	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
64	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
65	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
66	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
67	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
68	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
69	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
70	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
71	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
72	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
73	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
74	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
75	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
76	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
77	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
78	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
79	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
80	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
81	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
82	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
83	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
84	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
85	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
86	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
87	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
88	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
89	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
90	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
91	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
92	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
93	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
94	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
95	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
96	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
97	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
98	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
99	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				
100	Taskisenperän alueen katujen pennekorjaus				

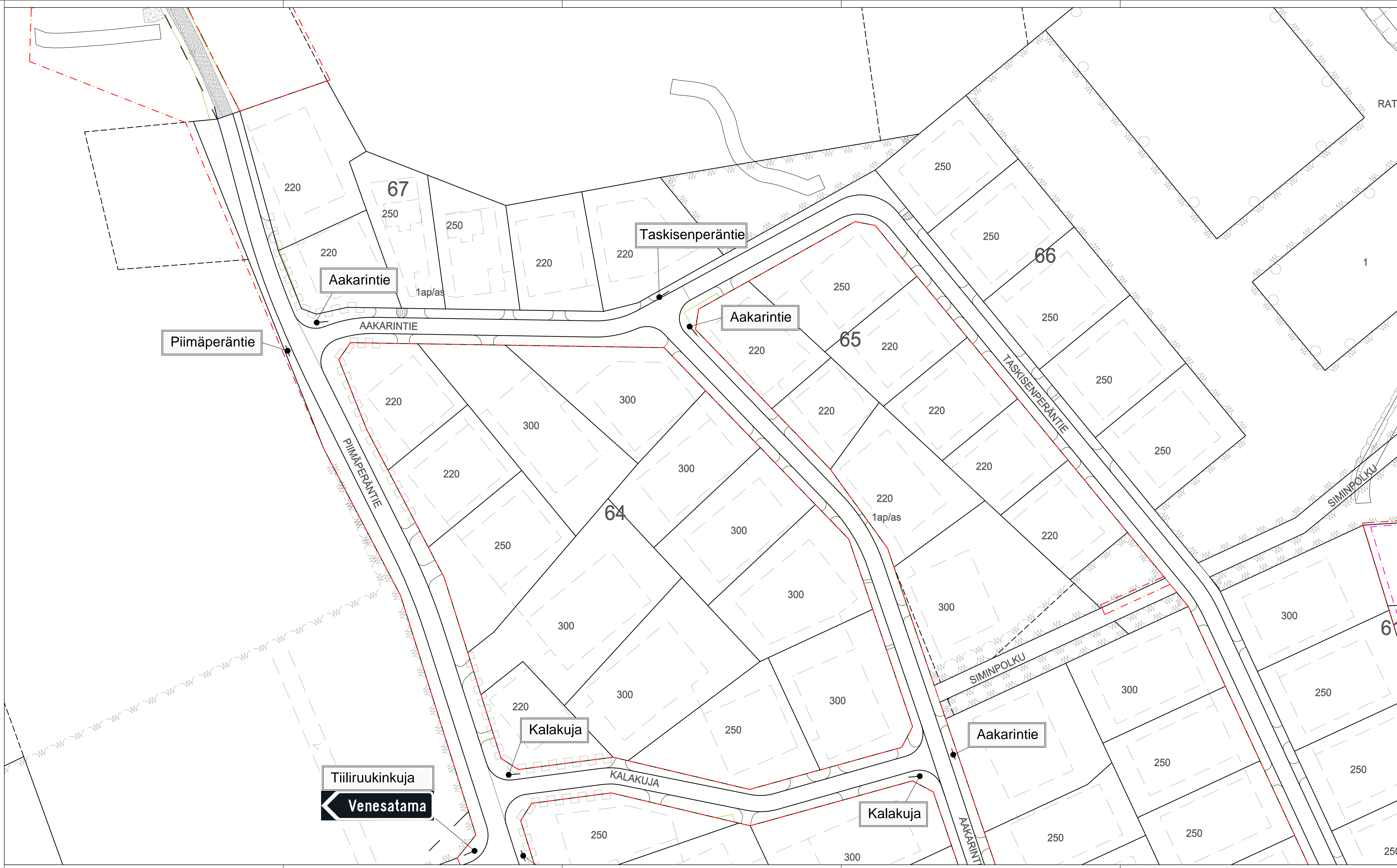


MERKINNÄT

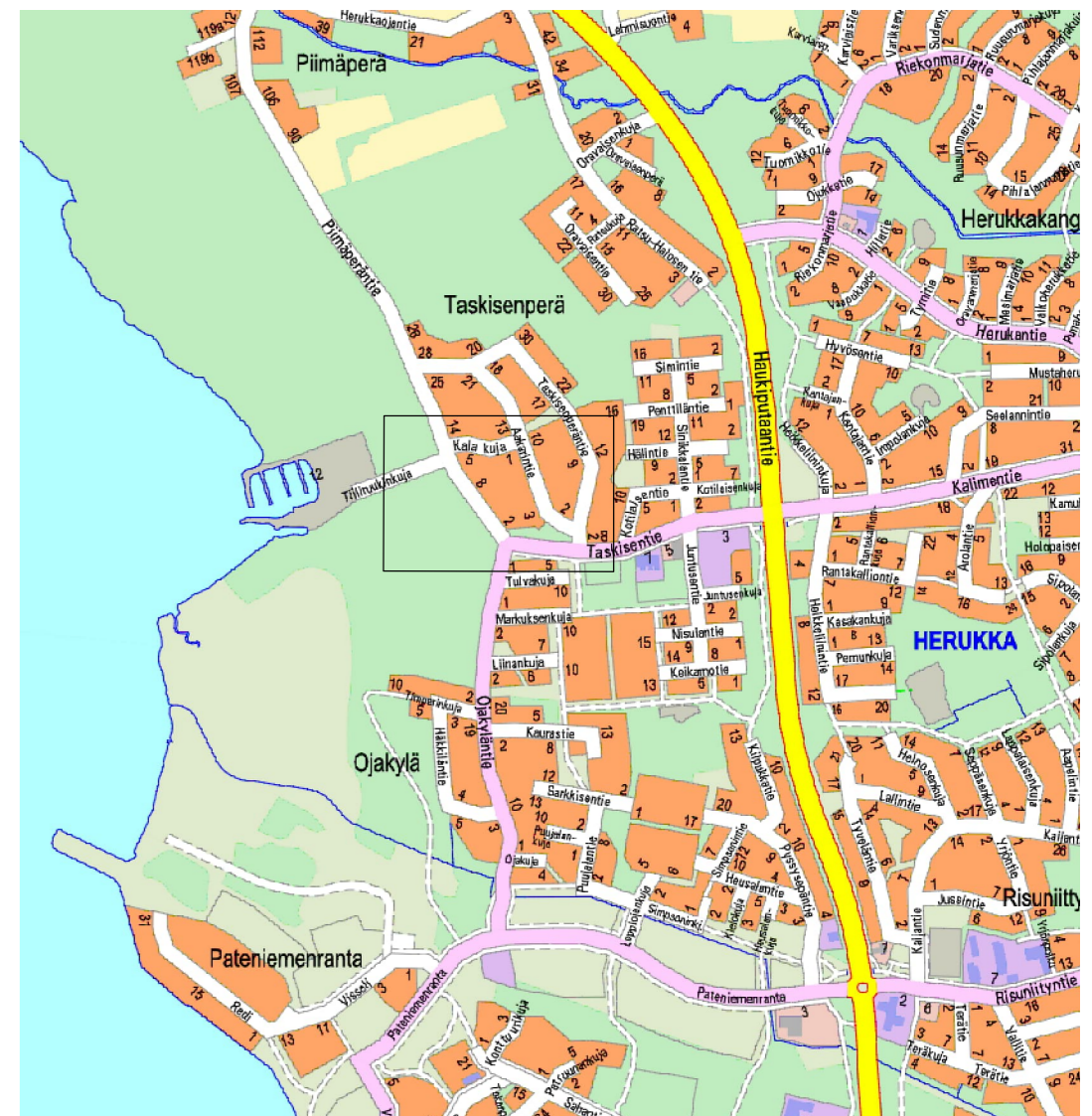
- - - - - Suunnittelualue, Vaihe 1
 - - - - - Suunnittelualue, Vaihe 2
- SÄILYTTÄVÄT JA POISTETTAVAT**
- Säilytettävä ja suojattava havu- / lehtipuu
 - Säilytettävä pensasryhmä
 - Säilytettävä metsä
 - Hoidettava puusto
 - Poistettava havu- / lehtipuu
 - Poistettava pensasryhmä tai -aita / asukas siirtää
 - Poistettava kasvillisuusalue
 - Poistettava pinnoite
 - Poistettava aita / asukas siirtää
 - Poistettava rakenne
- PINNOITTEET**
- Asfaltti jalankulku- ja pyöräilyväylä AB 11
 - Asfaltti ajoväylä AB 16
 - Betonikivi iso sauvakivi 278x138x80 mm harmaa, liiladonta
 - Betonikivi iso sauvakivi 178x138x80 mm valkoinen, liiladonta
 - Sora Sr 0/16 h=50 mm
 - Murske K0/16 h=100 mm
 - Reunatuki graniitti harmaa h=120mm, ajorata- ja siirtämissä h=160mm
 - Reunatuki graniitti alaskattu h=0-20mm
- KORKEUDET JA KUIVATUS**
- Nykyinen korkeus
 - Suunniteltu korkeus
 - Tontin kulmapisteiden korkeus
 - Painanne ja virtausuunta
 - Painanteen alin kohta h= 50-150mm vierestä kaivaa alempana
 - Hulevesikaivo riittäväksi / umpikansi
 - Puhkupuuti
 - Imupuuti
 - Rumpu
- ISTUTETTAVA KASVILLISUUS**
- Nurmi R4
 - Nurmi R3
 - Niitty A3a
 - Kukkiva niitty A3a
 - Niityheinäseos + Pohjoneen niitty-aeos
 - Laskajien ruoppauksen työskentelyaluevaraus, jolta poistetaan puusto ja kylvetään Niitty A3a
 - AlgJ Sulkaharmaleppä *Ainus* inonana f. laciniata "Johanna"
 - PrpC Purppuratuomi *Prunus padus* "Colorata"
 - Soua Kotipihlaja *Sorbus aucuparia*
 - AgpS Piantervaleppä *Ainus* gluf.f. pyramidalis "Sakar"
 - BpC Pylväskoivu *Betula pubescens f. columnaris*
- VARUSTEET JA KALUSTEET**
- R Roska-astia 601 RAL 7024
 - P Pollari



A	Lisätyt K1 ja K3 korotettu liittyä		10.1.2024	SKu	VNI
Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Hyväksyjä
Kaavunpöytä	77 Herukka	Korkausjärjestelmä	N2000	Mittakaava	1: 500
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkausjärjestelmä	N2000	Mittakaava	1: 500
Hierarkianumero	LYK 2023_0004	Hanke	Taskisenperän alueen katujen peruskorjaus		
Kortin	Kortin K1 Taskisentie välillä Kotilaisentie - Ojakyläntie, K2 Piimäperäntie välillä Taskisentie - Kalakuja, K3 Taskisenperäntie välillä Taskisentie - Simppolku, K4 Aakarintie välillä Taskisenperäntie - Simppolku, K5 Kalakuja, J1 Taskisentie kpi, J2 ja Pommipolku				
Suunnitteluvaihe	Hyväksymiskäsitellyt	Asiantuntijapöytä	Piirustus		
Alue	Korkeudet, Kulutus, Ympäristö, Valaistus, Poikkitiekaulus				
Asiantuntija	Katusuunnitelma, Vaihe 1, 2/2				
Suunnittelija			Suunnittelija		
Projektipaikalla	Pvm	31.10.2023	Piir.no		



Merkki	Muutos	Pvm	Suunnittelija	Hyväksyjä
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkausjärjestelmä	NZ000	Mittakaava
Kaupunginosa	77 Herukka			
Hankesuunnus	LYK 2023_0004	Hanke	Taskisenperän alueen katujen peruskorjaus	
Kohde	K2 Piimäperäntie välillä Tiiliruukinkuja - asemakaava-alueen raja, K3 Taskisenperäntie välillä Siminpuisto - Aakarintie, K4 Aakarintie välillä Kalakuja - Piimäperäntie			
Suunnitteluvaihe	Hyväksymiskäsittely	Asiakirjatyyppi	Piirustus	
Aihe	Liikenteenohjaus			
Asiasaakko	Liikenteenohjaussuunnitelmapaketti, Vaihe 1, 1/2			
Suunnittelija	Plana OSA A+INSINÖÖRIJÄ		Suunnittelija	OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT
Projektipäällikkö	Pvm	30.10.2023	Piir.no	LYK 2023_0004
Piir.no (konsultti)				



A	Liisäty K1 kadulle (A10) Toissyyä liikennemerkit	12.1.2024	JKa	VNi
Merkki	Muutos	Pvm	Suunnittelija	Hyväksyjä
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26		Korkausjärjestelmä NZ2000	Mittakaava 1 : 500	
Kaupunginosa	77 Herukka	Hanke	Taskisenperän alueen katujen peruskorjaus	
Projektitunnus	LYK_2023_0004	Kohde	K1 Taskisentie välillä Kotilaisentie - Ojakyläntie, K2 Piimäperäntie välillä Taskisentie - Kalakuja, K3 Taskisenperäntie välillä Taskisentie - Siminpusto, K4 Aakarintie välillä Taskisenperäntie - Siminpolku, K5 Kalakuja, J1 (Taskisentie jppp), J2, J4 Pomppipolku	
Suunnitteluvaihe	Hyväksymiskäsittely	Asiakirytyppi	Piirustus	
Aihe	Liikenteenohjaus			
Asiasaite	Liikenteenohjaussuunnitelmapaketti, Vaihe 1, 2/2			
Suunnittelija	Plana OSA A+INSINÖÖREIJÄ		OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT	
Projektipäällikkö	Pvm	Suunnittelutaja	Pii.rno	
Pii.rno (konsultti)	30.8.2023			