

LUMIKVARTSINKATU VÄLILLÄ SINIKVARTSINKATU – KARNEOLIKUJA KATUSUUNNITELMAN SELOSTUS

SELOSTUKSEN TIEDOT

KOhteiden nimet	Lumikvartsinkatu välillä Sinikvartsinkatu - Karneolikuja
Piirustusnumero	59093–1
Selostuksen laati	ins. Matti Eriksson 26.3.2024
Selostuksen hyväksyi	Olli Lappalainen, katusuunnittelupäällikkö 26.3.2024
Tiedoksi	Kaupunkitilalautakunta

Suunniteltava kohde

Lumikvartsinkatu sijaitsee Kivistön (23) kaupunginosassa. Katusuunnitelma koskee Lumikvartsinkatua välillä Sinikvartsinkatu – Karneolikuja ja se on esitetty piirustuksessa nro 59093–1.

Katusuunnitelma on voimassa olevien asemakaavojen Kvartsikulma ja Lumikvartsin mukainen.

Suunnittelun lähtökohdat ja tavoitteet

Lumikvartsinkatu on pohjoisesta Sinikvartsinkadun liittymään asti nykyinen katu. Sinikvartsinkadun liittymästä etelään katu on uusi. Kehäradan pohjoispuolella Lumikvartsinkadun länsipuolelle on rakentumassa uusi Puu-Kivistön asuinalue ja itäpuolelle rakentuu uusi Kvartsikulman asuinalue. Kehäradan eteläpuolella Lumikvartsinkadun länsipuolelle rakentuu uusi Lumikvartsin asuinalue ja itäpuoli on kaavoittamatonta metsäaluetta. Kehäradan pohjoispuolella uusi katuosuus sijoittuu nykyisen väliaikaisen pysäköintialueen kohdalla ja Kehäradan eteläpuolella rakentamattomaan metsämaastoon.

Lumikvartsinkadun rakentaminen mahdollistaa asemakaavan mukaisen rakentamisen Kvartsikulman ja Lumikvartsin asemakaava-alueilla.

Kadun käyttäjiä ovat alueen asukkaat. Tulevaisuudessa katu jatkuu etelään Tikkurilantielle, jolloin kadulla on alueellista läpiajoliikennettä Tikkurilantien ja Kivistön Kehäradan pohjoispuolisen alueen välillä.

Liikenteellinen ratkaisu

Lumikvartsinkatu on asuinalueen kokoojakatu, johon suunnittelualueen pohjoispäässä liittyvät uusi tonttikatu Puuketjunkuja ja uusi kokoojakatu Sinikvartsinkatu. Kehäradan pohjoispuolella Lumikvartsinkadun molemmiin puolin uudet erotellut jalkakäytävät ja pyörätiet liittyvät Kehäradan suuntaiseen nykyiseen Kvartsiraittiin. Itäpuolelta Kvartsikulman kaava-alueelta Lumikvartsinkadun raittiin liittyy jalankulku- ja polkupyöräraitti Kissankullanpolku.

Lumikvartsinkadun katualueen leveys on 17,5...45,8 metriä. Ajouradan leveys on 7,0 metriä. Kadun molemmille reunoilla rakennetaan betonikiviraidalla (0,28 metriä leveä) tai ajoratamaalauksella erotellut jalankulku- ja polkupyörätiet. Sillalla pyöriteiden leveys on 2,25 metriä (ajoradan reunasta jalkakäytävän reunaan, sisältää reunakiven) ja jalkakäytävien 2,25 metriä (pyörätien reunasta sillan reunapalkin reunaan). Sinikvartsinkadun liittymän kohdalla länsipuolen jalkakäytävän leveys on 3,6 metriä ja itäpuolen vähintään 2,0 metriä. Sinikvartsinkadun liittymän kohdalla pyöriteiden leveys on 2,5 metriä. Lumikvartsinkadun itäpuolelta Kvartsiraitille laskevan yhteyden leveydet ovat pyörätie 2,5 metriä, erotusraita 0,28 metriä, jalkakäytävä 2,0 metriä ja kivetty reuna-alue 0,5 metriä. Lumikvartsinkadun länsipuolelta Kvartsiraitille laskevan yhteyden leveydet on jalkakäytävä 2,25 metriä ja pyörätie 2,25 metriä sisältäen erottavan raidan.

Pintamateriaalit, kasvillisuus ja rakenteet

Ajorata, jalkakäytävät ja pyörätie päällystetään asfaltilla. Sinikvartsinkadun liittymän läheisyydessä erotusalueiden pintamateriaalit ovat harmaa betoni- ja nupukiveys. Reunatuot ovat harmaata graniittia. Sinikvartsinraitille laskevien jalankulun ja pyöräilyn reuna-alueet kivetään sekavärisellä betonikivellä.

Sinikvartsinkadun liittymän läheisyydessä erotuskaistoille istutetaan lehtipuita. Kvartsiraitille liityttäessä viherkaistoille istutetaan lehti- ja havupuita sekä erikorkuisia havu- ja lehtipensaita. Viherkaistojen reunoille, ojpainenteisiin kylvetään A3 nurmi. Lumikvartsinkadun itäpuolella viherkaista liittyy Puu-Kivistön kaava-alueen viherkaistaan.

Kehäradan yli rakennetaan Lumikvartsinkadun silta. Sillan jatkoksi Lumikvartsin kaava-alueelle rakennetaan noin 45 metriä pitkät kadun suuntaiset tukimuurit ja Kehäradan pohjoispuolelle Lumikvartsinkadun länsipuolelle noin 40 metriä pitkä kadun suuntainen tukimuuuri.

Kehäradan pohjoispuolelle sillan alle tulee liikunta- ja virkistyskäyttöön tarkoitettu alue ja Kehäradan eteläpuolelle koirapuiston osa ja Sporttilaituri-niminen raitti.

Valaistus

Lumikvartsinkatu valaistaan uusilla 6 metriä korkeilla pylväsvalaisimilla, jotka sijoitetaan erotuskaistoille ja reuna-alueille.

Tasaus ja kuivatus

Lumikvartsinkadun tasaus noudattaa kadun nykyistä tasausta suunnittelualueen pohjoispäässä Sinikvartsinkadun liittymän kohdalla. Kehäradan pohjoispuolelta kadun tasaus nousee 5,0 % pituuskaltevuudella Kehäradan kohdalle noin 4 metriä, johtuen junien vaatimasta alikulkukorkeudesta. Kehäradan eteläpuolella kadun tasaus vastaavasti laskee 5,0 % pituuskaltevuudella yli 5 metriä lähelle nykyistä maanpintaa. Kehäradan sillan molemmilla puolin katu on penkereellä.

Lumikvartsinkadun länsipuolen raitti laskeutuu Kvartsiraitille 2,0...5,0 % Pituuskaltevuudella. Lumikvartsinkadun itäpuolen raitti laskee Kvartsiraitille 6,0 % pituuskaltevuudella.

Lumikvartsinkatu kuivatetaan hulevesiviemäreillä, jotka Kehäradan pohjoispuolella liittyvät Sinikvartsinkadun uuteen hulevesiviemäriin ja Kvartsiratin nykyiseen hulevesiviemäriin. Kehäradan eteläpuolella Lumikvartsinkadun hulevesiviemäröinti liittyy Lumikvartsin asemakaava-alueen tulevan katuverkon hulevesiviemäröintiin.

Mahdollisessa tulvatilanteessa Kehäradan pohjoispuolella Lumikvartsinkadun ajoradan ja Sinikvartsinkadun liittymäalueen vedet virtaavat Sinikvartsinkadulle ja sen kautta edelleen idän suuntaan rakentamattomalle alueelle ja sieltä edelleen Kehäradan pohjoispuoliselle nykyiselle hulevesien viivytysalueelle. Mahdollisessa tulvatilanteessa Kvartsiraitille laskevien raittien vedet virtaavat Kvartsiraitille ja siitä edelleen Ruusumäentien sivuojan ja laskuojien kautta Vantaanjokeen. Mahdollisessa tulvatilanteessa Kehäradan eteläpuolella Lumikvartsinkadun vedet virtaavat Lumikvartsin kaava-alueelle ja sieltä pois suunniteltujen hulevesireittien kautta.

Esteettömyys

Lumikvartsinkadun suunnitteluratkaisut täyttävät esteettömyydelle asetetun perustavoitetaso.

Kustannusarvio

Rakentamiskustannukset ovat yhteensä noin 6 114 000 euroa (alv 0 %), josta kadunrakentamisen osuus on 6 114 000 euroa ja vesihuollon 0 euroa.

Muuta

Lumikvartsinkadun rakentamisen aloittaminen on alustavasti vuoden 2026 rakentamishjelmassa.