ONNENPIHAN JA ONNENKUJAN KATUSUUNNITELMAN SELOSTUS

SELOSTUKSEN TIEDOT	
KOHTEIDEN NIMET	Onnenpiha, Onnenkuja
PIIRUSTUSNUMERO	59938–1
SELOSTUKSEN LAATI	Markus Lakanen, projektipäällikkö, 28.4.2026.
SELOSTUKSEN HYVÄKSYI	Ville Hottola, alueinsinööri, 29.4.2026.
TIEDOKSI	Kaupunkitilalautakunta

Suunniteltava kohde

Onnenpiha ja Onnenkuja sijaitsevat Kivistön (23) kaupunginosassa. Katusuunnitelma koskee Onnenkiven asemakaava-alueen sisäisiä katuja ja se on esitetty piirustuksessa nro 59938–1.

Katusuunnitelma on voimassa olevan asemakaavan 232600 Kivistön Onnenkivi mukainen.

Suunnittelun lähtökohdat ja tavoitteet

Onnenpiha ja Onnenkuja ovat uusia jalankulku- ja pyöräkatuja, jotka sijaitsevat Onnenkiven asemakaava-alueella kulkien asuinkorttelien välissä. Onnenkiven asemakaava-alue sijoittuu Tikkurilantien, Keimolantien ja Kivistön Puistokadun rajaamalle alueelle. Asemakaava-alue sijoittuu rakentamattomaan metsämaastoon.

Onnenpihan ja Onnenkujan rakentaminen osana muuta katuverkostoa mahdollistaa asemakaavan mukaisen asuntorakentamisen Onnenkiven alueella.

Katujen liikennevirrat koostuvat pääosin kävelijöistä, pyöräilijöistä ja ajoittaisesta huoltoliikenteestä sekä tontille pysäköivistä autoista.

Confidential

Liikenteellinen ratkaisu

Onnenpiha ja Onnenkuja toimivat pihakatuna alueen sisäisessä liikenteessä. Onnenpiha ja Onnenkuja muodostavat yhtenäisen pitkittäisen katualueen, jossa Onnenkuja jatkuu Onnenpihan päästä. Katualuetta risteää uusi Onnenkivenkatu sekä kiinteistön 23217 jalankulkurasite. Onnenpiha liittyy luoteispäästään uuteen Onnenkivenrinne-nimiseen katuun. Kaakkoispäässä katu kääntyy hieman ja jatkuu Onnenkuja-nimisenä katuna lyhyen matkaa liittyen portaikon kautta nykyiseen Tikkurilantiehen.

Onnenpiha on muodoltaan aukiomainen ja sen keskellä on puistikko, jota jalkakäytävä kiertää. Katualueen leveys vaihtelee 5,0–25,0 metrin välillä. Ajoradan leveys vaihtelee 3,5–4,5 metrin välillä. Onnenkujan katualueen leveys on 5,2 m.

Onnenpihalta lähtevä jalankulkurasite on leveydeltään 4,2 m ja jalkakäytävä 2,45 m leveä.
Suunniteltu ratkaisu on alustavan katusuunnitelman piirustuksen 59086-13 mukainen.

Pintamateriaalit, kasvillisuus ja rakenteet

Kadun pinnoitteena on asfaltti ja luonnonkiveys. Onnenpihan puistikossa on kivituhkapintainen oleskelualue penkkeineen. Porrasyhteys Tikkurilantielle tehdään luonnonkivipintaisena. Onnenpihan laaja kasvillisuusalue (puistikko) rajataan kadusta alaosastaan luonnonkivimuurilla, jonka korkeus on max. 50 cm. Jalankulkurasite päällystetään asfaltilla.

Onnenpihan puistikossa on monimuotoista puu- ja pensasistutusta. Katualueen reunoille sijoitetaan istutettavaa kasvillisuutta, joka liittyy tontin puolen istutuksiin. Istutettava kasvillisuus on paikan kasvuolosuhteisiin sopivaa monilajista kasvillisuutta, pääasiassa pensaita.

Valaistus

Onnenpiha ja Onnenkuja valaistaan 6 metriä korkein ja maalatuin pylväsvalaisimin. Värisävynä käytetään Kivistössä tyypillisesti käytettyä RAL7016 värisävyä. Valaisimina

käytetään energiatehokkaita ledivalaisimia ja valaistuksen sähkönsyöttö toteutetaan maakaapelein.

Tasaus ja kuivatus

Onnenpihan tasaus kulkee koko matkaltaan noin 0,5–1,5 m nykyisen maanpinnan yläpuolella. Korkeusero on suurin kadun loppuosassa. Onnenpihan tasaus liittyy alkupäästään uuteen Onnenkivenrinne-nimiseen katuun ja loppupäästä tasaus jatkuu Onnenkujan tasauksena. Katu on alusta loppuun alaspäin kalteva pituuskaltevuuden vaihdellessa 0,5–8,5 prosentin välillä. Onnenkujan pituuskaltevuus on alussa alaspäin kalteva 8,5 prosentin kallistuksella, jonka jälkeen katu muuttuu ylöspäin kaltevaksi yhden prosentin kallistuksella ennen porrasyhteyttä nykyiselle Tikkurilantielle.

Jalankulkurasitteen tasaus kulkee koko matkaltaan noin 0,5-1,0 m nykyisen maanpinnan yläpuolella. Tasaus viettää Onnenojanpuistoa kohti ja on alkupäästään 2,6 % ja loppupäästään 1,0 %.

Onnenpiha ja Onnenkuja kuivatetaan hulevesiviemärillä, joka purkaa vedet tontin 23217 jalankulkurasitteen kautta nykyiseen Onnenojaan.

Mahdollisessa tulvatilanteessa Onnenpihan vedet virtaavat Onnenkivenrinteen sekä Onnenkivenkadun ja korttelin 23217 jalankulkurasitteen kautta Onnenojaan ja sieltä Tikkurilantien sivuojan kautta Koivupäänojaan, josta edelleen Vantaanjokeen.

Esteettömyys

Onnenpihan ja Onnenkujan suunnitteluratkaisut täyttävät esteettömyydelle asetetun perustavoitetason paitsi tasauksen osalta, jonka suurin pituuskaltevuus on 8,5 %. Luiskan enimmäiskaltevuus perustasolla on 8 %.

Vuorovaikutus

Suunnittelun aikana Kivistön Onnenkivi oli nähtävillä Osallistuva Vantaassa, mutta ei saanut ainuttakaan kommenttia.

Kustannusarvio

Rakentamiskustannukset ovat yhteensä noin 201 000 euroa (alv 0 %), josta kadunrakentamisen osuus on 167 000 euroa ja vesihuollon 34 000 euroa.

Muuta

Onnenpihan ja Onnenkujan rakentamisen aloittaminen on alustavasti vuoden 2030 rakentamisohjelmassa.