

Kohteiden nimet:	NÄKINSILTA	Piirustus nro:t:	31419/1
Selostuksen laati:	Annina Lehikoinen Projektipäällikkö	pvm:	21.4.2021
Selostuksen hyväksyi:	Reetta Putkonen Liikenne- ja katusuunnittelu- päällikkö	pvm:	21.4.2021
	Kaupunkiympäristölautakunta	pvm:	

Kohde Näkinsilta sijaitsee (10.) Sörnäisten ja (11.) Kallion kaupunginosissa. Näkinsilta esitetty piirustuksessa nro 31419/1.

Katusuunnitelma on voimassa olevan asemakaavan nro 12575 mukainen. Katusuunnitelma on liikennesuunnitelmaa nro 6927 mukainen.

Lähtökohdat

Näkinsilta on nykyinen jalankulun ja pyöräilyn siltayhteys Näkinkujalta Sörnäisten rantatien ylitse Merihaan kansirakenteelle. Silta sijaitsee Miina Sillanpään kadun vieressä ja Näkinaukion yläpuolella. Uusi Näkinsilta on korvaa nykyisen Näkinsillan. Näkinsillan alikulkukorkeutta kasvatetaan, jotta tulevaisuudessa Pohjoisrannasta tuleva erikoiskuljetusreitti (4x5x30 m) on mahdollista linjata Sörnäisten rantatien kautta. Uusi silta on rakennettava, jotta Sörnäisten rantatien ja Hakaniemensillan liikenneyhteyksien muutokset pystytään toteuttamaan.

Silta nousee Näkinkujalta ensin tukimuurirakenteena n. 42 metrin matkalta itään, ennen kuin varsinainen sillan kansirakenne alkaa. Sillan tukimuurirakenteen itäpäähän sijoitetaan sekavesipumppaamo, johon on huoltokäynti Näkinaukiolta, Näkinsillan alta.

Siltaa käyttää pääasiallisesti alueen ja lähiseudun asukkaat.

Liikenteellinen ratkaisu

Näkinsilta on jalankulun ja pyöräilyn silta. Siltaan rakennetaan kaksi yhdyssiltaa, joista pohjoinen ulottuu Näkinsillalta Miina Sillanpään kadun ylitse pohjoispuolella sijaitsevaan toimistorakennukseen. Eteläinen yhdyssilta ulottuu Näkinsillalta Näkinaukion ylitse sen eteläpuolelle rakennettavaan uuden asuinkerrostalokorttelin sisäpihan kannelle.

Sillalla sallitaan pelastusajoneuvojen ajo Näkinkujalta Merihakaan ja eteläpuolen uuteen asuinkortteliin.

Näkinsillan leveys on 5,5 metriä. Pohjoisen yhdyssillan leveys on 6,1 metriä ja eteläisen yhdyssillan leveys vaihtelee, se on kapeimmillaan 5,9 metriä.

Näkinsillan alikulkukorkeus Sörnäisten rantatien itäisen ajoradan kohdalla on 5,4 metriä, joka mahdollistaa erikoiskuljetusreitit, Miina Sillanpään kadun ylittävän pohjoisen yhdyssillan kohdalla 4,6 metriä ja Näkinaukion ylittävän eteläisen yhdyssillan kohdalla vähintään 4,6 metriä.

Pintamateriaalit, kasvillisuus ja rakenteet

Näkinsilta päällystetään asfaltilla. Reunatuot ovat harmaata luonnonkiveä. Sillan alusrakenteet ovat teräsverhoiltua betonia. Pumppaamon ja tukimuurien alaosat verhoillaan teräksellä.

Näkinsilta on paikallaan rakennettava silta, jonka pääsilta on jännitetty betoninen jatkuva ulokekaukalopalkkisilta ja yhdyssillat teräsbetonisia laattasiltoja.

Sillan rakenteissa varaudutaan sillan eteläisen yhdyssillan jatkamiseen ja tukemiseen mahdollisesti tulevaisuudessa rakennettavaan kiinteistöön tai kiinteistön seinälinjan sisäpuolelle 0,5 m:n päähän seinälinjasta.

Valaistus

Näkinsilta valaistaan.

Tasaus ja kuivatus

Näkinsillan tasaus on lähellä nykyisen sillan tasausta Näkinkujalta pohjoiselle yhdyssillalle. Tästä itään tasaus nousee loivasti nykyisestä n. 0,7 m Sörnäisten rantatien itäisen ajoradan kohdalla. Näkinsilta liittyy lännessä Näkinkujan tasaukseen ja idässä Merihaan korttelin pihakannen korkeusasemaan.

Näkinsillan kannen hulevedet johdetaan hulevesiputkien kautta hallitusti katujen hulevesiviemäriin.

Esteettömyys

Näkinsillan suunnitteluratkaisut täyttävät esteettömyydelle asetetun perustavoitetasen muilta osin, paitsi sillan tukimuuriosuudelta. Tukimuuriosuudella Näkinsillan pituuskaltevuus on nykyisen sillan mukainen 10 %, joka ylittää esteettömyyden perustason pituuskaltevuudelle asetetun maksimiarvon 8 %. Siltaa ei ole lämmitetty.

Ylläpitoluokka

Näkinsilta kuuluu ylläpitoluokkaan III.