



Alueen nimi:	Kuusaantien melusteet välillä Varuskuntakatu - Kymenlaakson- tie, Kaunisnurmi 2, katusuunnitelman täydennys	
Piirustus nro:	2-31.1	Pvm. 26.11.2018
Selostuksen laati:	Laura Soosalu / Destia Oy Jussi Kimmo / Kouvolan kaupunki	Pvm. 26.11.2018
Selostuksen hyväksyi:	Tapani Vuorentausta Tekninen lautakunta	Pvm. 26.11.2018 Pvm.

Lähtökohdat

Suunnittelualue sijaitsee Kouvolan kaupungin 2. kaupunginosassa (Kaunis-
nurmi).

Kuusaantien pohjoisreunalle Kappelikadun liittymästä länteen on rakennettu
meluaita vuonna 2012. Kuusaantien eteläreunalle, Varuskuntakadun liittymän
länsipuolelle on laadittu melukaiteen rakennussuunnitelma vuonna 2017.

Kohde sisältyy vuonna 2017 laadittuun Kouvolan kaupungin meluntorjunta-
suunnitelmaan.

Alueella on voimassaoleva asemakaava.

Hankkeen sisältö

Laajuus ja kustannusarvio

Kuusaantien pohjoisreunalla estepituudet ovat melukaide (nro 1) 80 metriä,
meluaita (nro 2) 60 metriä, meluaita (nro 3) 244 metriä ja meluaita (nro 4) 52
metriä. Kustannusarvio on 560 000 € (alv 0 %), joka sisältää myös suunnitte-
lun ja rakennuttamisen kustannukset.

Kuusaantien eteläreunalla estepituudet ovat melukaide (nro 5) 60 metriä, me-
lukaide (nro 6) 12 metriä, melukaide (nro 7) 36 metriä, meluaita (nro 8) 48
metriä ja meluaita (nro 9) 144 metriä. Kustannusarvio on 350 000 € (alv 0 %),
joka sisältää myös suunnittelun ja rakennuttamisen kustannukset.

Liikenteellinen ratkaisu

Liikenteestä aiheutuvaa melua torjutaan ajoradan reunaan sijoitettavilla beto-
nirakenteisilla melukaiteilla ja välikaistalle, kevyen liikenteen väylän taakse ja
katualueen reunalle sijoitettavilla meluaidoilla.

Melukaide Kuusaantien etelä- ja pohjoisreunalla sijoitetaan noin 2,5 metrin
etäisyydelle Kuusaantien nykyisestä reunaviivasta tai nykyisestä reunatuesta



pientareen suuntaan tai alikulkusillan reunapalkin kohdalle. Melukaiteen korkeus on 2,0 metriä tasausviivan (tsv) yläpuolella (tasausviiva sijaitsee Kuusaantien ajoradan keskilinjassa).

Meluitojen etäisyys Kuusaantien nykyisestä reunaviivasta vaihtelee. Meluitojen korkeus on Kuusaantien pohjoisreunalla 3,0 metriä tai 3,5 metriä Kuusaantien tasausviivasta ja esteen numero 4 korkeus on 1,8 metriä tulevan kevyen liikenteen väylän pinnasta. Kuusaantien eteläreunalle meluitojen korkeus on 2,0 metriä tasausviivasta.

Melusteiden mitoitus perustuu melulaskentoihin.

Pintamateriaalit, kasvillisuus ja rakenteet

Melukaiteiden kadunpuoleisessa julkisivussa käytetään kuviointina graafista betonia. Kuviointi toteutetaan sileän betonipinnan ja pesubetonipinnan vaihtelulla. Melukaiteen takaluiska toteutetaan nurmipintaisena tai kaide rakennetaan kiinni alikulkusillan reunapalkkiin.

Meluidat toteutetaan puurakenteisina, malli on vastaava kuin Kappelikadun länsipuolelle toteutetun esteen. Aidan väri on punertavan ruskea, värisävy määritellään tarkemmin rakentamisen yhteydessä.

Rakentamisen vaikutusalueella kasvavaa puustoa pyritään säilyttämään mahdollisimman paljon.

Tasaus ja kuivatus

Melusteiden korkeus noudattelee nykyistä Kuusaantien tasausta ja esteen nro 4 osalta uuttaa kevyen liikenteen väylän tasausta. Pintakuivatus hoidetaan hulevesikaivoin sekä avo-ojin.

Valaistus

Valaistusta ei uusita.

Kunnossapito

Kuusaantie kuuluu kunnossapitoluokkaan 1.