

**JÄTTEIDEN PUTKIKERÄYS VUOREKSESSA**

Vuoreksen tehokkaasti rakennettavien kaava-alueiden keskeisten jätelajien keräys ja nouto toteutetaan putkijärjestelmällä, jossa jätelajit alueellisesti siirretään kiinteistön keräyspaikasta tai jonkin kiinteistön alueelle tai yleiselle alueelle sijoitetusta yhteiskeräyspaikasta maanalaisella putkistolla automaattisesti keskitetylle koonta-asemalle. Keräyspaikka on tekninen rakenne, jossa suojarakenteeseen sijoitettuna on kullekin jätelajille syöttöputki sekä tila apulaitteille ja huoltotoimille. Jätelajin lyhytaikainen varastointi tapahtuu syöttöputkessa. Yhteiskeräyspaikka on keräyspaikka, jota käyttää yksi tai useampi erikseen laskutettava liittyjä. Koonta-asema on rakennus, johon on sijoitettu putkijärjestelmän koneisto, automatiikka ja kuljetuskontit.

Rakentajien on kiinteistönsä rakennussuunnittelua varten otettava yhteys Pirkan Putkikeräys Oy-nimiseen yhtiöön (c/o Pirkanmaan Jätehuolto Oy), joka toteuttaa putkijärjestelmän kaava-alueella.

**PUTKIJÄRJESTELMÄN VAIKUTUKSET***Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen ja ympäristöön*

Putkijärjestelmä vaikuttaa yhdyskuntarakenteeseen hakemuksen kohteena olevan koonta-asemarakennuksen muodossa sekä siten, että kiinteistöillä ei tarvita jätehuoneita tai jätekatoksia eikä niiden edellyttämiä kuormauspaikkoja jäteautolle. Ne korvautuvat kiinteistöille sijoituvilla syöttöputkilla, joita kiinteistöstä riippuen on kiinteistön tontille tai yleiselle alueelle sijoitettuna 2-4 kappaletta kussakin keräyspaikassa ja jotka ovat halutessa maisemoitavissa kuorirakenteella kuhunkin sijoituspaikkaan esteettisesti kauniiksi maisemaelementiksi. Putkijärjestelmä poistaa raskaan jäteautoliikenteen asuinalueilta ja samalla poistuvat pakokaasut, melutekijät ja tällaisten ajoneuvojen muodostamat liikennevaarat. Kiinteistöiltä ei myöskään tarvitse tehdä esimerkiksi juhlapyyhiin liittyviä ylimääräisiä noutoja jäteautolla.

Koonta-aseman ympäristövaikutukset päästöasioina liittyvät meluun, hajuihin, hiukkasiin ja jätevesiin. Itse rakennus tehdään melua torjuvaksi ja puhaltimet varustetaan äänenvaimentimilla ja ulospuhallusilman suuntaamisella pois päin lähiasutuksesta. Biojäte voi muodostaa hajua ja koonta-asemalle toteutetaan hajunpoisto, mikäli hajua tulee esiintymään häiritsevästi. Hiukkaspoistetaan suodattamalla ulospuhallusilma. Jätevesiä muodostuu saniteettitiloista ja konttihallin lattian siivouksesta erittäin vähäinen määrä ja ne viemäroidään. Piha-alueen vedet johdetaan sadevesiviemäriin. Edellä mainitut toimet ympäristöhaittojen estämiseksi yksilöidään rakennuslupahakemuksessa.

Putkijärjestelmä kuluttaa jätelajien keräyksessä ja noudossa energiaa jätetonnin kohden vain noin kolmanneksen siitä, mitä vastaava työ pakkaavalla jäteautolla kuluttaa energiaa.

*Vaikutukset luontoon ja maisemaan*

Koonta-asemarakennuksen korkeus valmiista maanpinnasta tulee olemaan noin 8-10 metriä ja pinta-ala noin 400 -500 m<sup>2</sup>. Koonta-asema sijoittuu laajan avoimen alueen reunaan siten, että rakennuksen pohjoissivu rajoittuu suoraan pysäköintialueeseen, itäosa pieneen suunnilleen samankorkuiseen mäkeen, länsipuolella lähin asutus on Vuoreksen Puistokadun toisella puolen lähimmillään noin 90 metrin etäisyydellä ja etelässä on etäämmällä asutusta ja näkymä Vuoreksen Puistokadulle.

Kaavaluonnosta varten tehtyjen selvitysten mukaan koonta-aseman rakennuspaikkaan ei liity haitallisia luontovaikutuksia.

Maisemallisesti koonta-asema on näkyvä rakenteellinen kohde. Hakija on hankkinut arkkitehdin suunnittelemaan rakennuksen ja sitoutunut toimimaan yhteistyössä Vuoreksen laaturyhmän kanssa. Yhteisenä tavoitteena ja intressinä on tuottaa rakennettuun ympäristöön istuva rakennus. Po. laaturyhmä hyväksyy rakennuskohteen rakennuslupaa varten. Asemakaavassa on määräys siitä, että koonta-aseman pihaa suojaamaan Vuoreksen Puistokadun suuntaan tulee rakentaa kaupunkikuvallisesti korkeatasoinen muuri.

#### *Liikennevaikutukset*

Jätelajit noudetaan koonta-asemalta kolme-akselisella kuorma-autolla ja kuljetetaan kunkin jätelajin asianomaiselle vastaanottajalle. Putkijärjestelmällä voidaan logistisesti minimoida kuljetustarve. Kun putkijärjestelmä on täydessä laajuudessaan käytössä, tällaisia noutoja on enintään kymmenen kertaa viikossa ja noudot voidaan helposti sijoittaa asuinalueita häiritsemättömään vuorokauden aikaan. Liikenteelliset vaikutukset ovat erittäin vähäiset.

#### *Vaikutukset ihmisiin*

Koonta-asema ei muodosta ihmisille vaaratekijää räjähdysten tai tulipalon muodossa. Koonta-asemalle tulee kameravalvonta ilkeiden tai muun epäsosiaalisen toiminnan ehkäisemiseksi ja havaitsemiseksi. Putkijärjestelmä tekee jätelajien keräyksestä kiinteistöillä hygieenisemmän sekä sen käyttäjille että asuinympäristölle. Perinteisiin jätelajien keräyksen ja noudon menettelyihin liittyy paljon työtapaturmia ja putkijärjestelmällä ne voidaan eliminoida. Jätteet eivät viivy pitkään syöttöputkessa eivätkä koonta-asemalla, vaan ne kuljetetaan koonta-asemalta pois Vuoreksesta kunkin jätelajin vastaanottajalle käsittelyä varten. Tämä ehkäisee osaltaan hajuhaittojen syntymistä. Koonta-asemalle toteutetaan hajunpoisto, mikäli hajuhaittoja ilmenisi. Hiukkaset poistetaan suodattamalla ulospuhallusilmasta.