

# Kiinteistöjen jätepisteiden suunnittelu

esite suunnittelijoiden avuksi



Hannoa

• est.1966 •



**Hannoa tuotteet nyt ladattavissa  
BIM-objekteina!**



# HANNOA

toimivan jätepisteen rakentajat

Hannoa suunnittelee ja toteuttaa kiinteistöjen jätepisteitä. Meillä on kokemusta toimivien jätepiestien toteuttamisessa jo vuodesta 1966 alkaen. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi toteutamme jokaisen kohteen yhteistyössä asiakkaan kanssa.

Tuotamme palveluita ja tuotteita yhdessä parhaiden toimijoiden kanssa. Yhteistyökumppanimme ovat mm. teollisia muotoilijoita, roskakuskeja, konepajoja ja piharakentajia.

- perustettu 1966
- luotettava ja asiantunteva kumppani
- kotimainen yritys
- tuotteet valmistettu Suomessa
- toiminta-alue Pohjoismaat
- työllistää työntekijöidensä lisäksi monien yhteistyökumppaneidensa välityksellä





# Palvelut

Tarjoamme taloyhtiöille jättepisteet kokonaispalveluna suunnittelusta asennukseen ja jatkuvaan huoltoon.

## SUUNNITTELU

### Uudistus havainnoituna

Kuvaamme ja mittaamme kohteen paikan päällä. Ratkaisun suunnittelussa hyödynnämme 3D-kuvia, joissa teemme yhteistyötä maisemasuunnittelijoiden ja teollisten muotoilijoiden kanssa. Usein suunnitteluvaiheessa myös lasketaan ja verrataan eri ratkaisujen jätehuoltokustannukset. Suunnittelijoita ja arkkitehtejä varten tuotteemme löytävät BIM-malleina ProdLib-kirjastosta.

## VALMISTUS

### Suunniteltu ratkaisu valmistukseen Suomessa

Toteutamme ratkaisut avaimet käteen -periaatteella. Teetämme tuotteet kotimaisilla sopimusvalmistajilla, valitsemme pihatyöntekijät ja valvomme laadun.

## ASENNUS

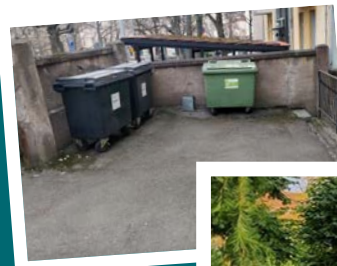
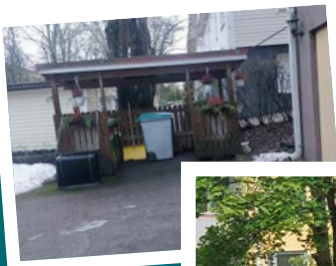
### Asennukset toimintavalmiiksi asti

Asukkaille ilmoitamme uudistuksesta kotiin jaettavalla tiedotteella. Jättepisteiden asennuksissa käytetään työhön koulutettuja asentajia ja kuljetusyrittäjiä. Jättepiste luovutetaan käyttövalmiina ja asumista häiritään minimaalisen vähän. Asukkaiden jätehuolto toimii keskeytyksettä läpi uudistuksen.

## HUOLTO

### Palvelu ei lopu toimitukseen

Jättepisteitä pidetään myös kunnossa. Täysin huoltovapaita roskiksia ei ole olemassa, jätteitähän niissä käsitellään. Jättepisteet kannattaisi pestä ja huoltaa kuukausittain. Samalla valvotaan ja raportoidaan kierrätyksen toimivuudesta ja yhdessä isännöitsijän kanssa puututaan epäkohtiin. Näin jättepiste on aina tehtävässään valmis; kierrätystä helpottamassa ja pihalle lisäarvoa tuottamassa.





# Lokerikko Solo RST

Paloturvallinen jäteastiasuoja



LOKERIKKO Solo RST on paloturvallinen ja tehokas jäteastiasuoja asuintalojen ja julkisten rakennusten jätelajitteluun. Siihen sopivat markkinoilta yleisesti saatavissa olevat jäteastiat. Muotoilu ja materiaalivalinnat ovat erityisesti suunniteltu ahtaisiinkin kaupunkipihoihin ja asumisympäristöihin. Mahdollisen lukon voi sarjoittaa taloyhtiön sarjaan. Lukitus voidaan toteuttaa kaksoislukituksella, jolloin on mahdollista eri lukitusjärjestelmän käyttö yhtä aikaa (taloyhtiön ja jätehuollon eri järjestelmät).

- paloturvallinen
- edestä käytettävä
- saatavilla lukituksella tai ilman
- koko kansi aukeaa kevyesti kaasujousen avustuksella
- lukkiutuu ala-asentoon (ei aukea itseksensä tuulessa)
- kaksoislukitusmahdollisuus
- jyrkästiivis rakenne
- soveltuu 80 - 660 litran jäteastioille
- pitkäikäinen, esteettinen ja ulkoasunsa siistinä säilyttävä
- kaksi kokoa (L ja M), jotka ovat yhdistettävissä
- saatavissa älysensorilla varustettuna



Lokerikon erikoisuutena on sen paloturvallinen rakenne.



## Mitoitus

L



M



|               |                                                          |                |
|---------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| Jäteastiat    | 660 l<br>360 l + 360 l<br>370 l + 240 l<br>240 l + 240 l | 360 l<br>240 l |
| Leveys        | 1460 mm                                                  | 790 mm         |
| Syvyys        | 980 mm                                                   | 980 mm         |
| Korkeus       | 1570 mm                                                  | 1570 mm        |
| Täyttökorkeus | 1210 mm                                                  | 1210 mm        |

## Materiaalit

- ruostumaton teräsrunko
- kuumasinkitty ja pulverimaalattu teräslevyverhoilu
- maalattu teräs (matta RAL 9005) kansi

## Paloturvallisuus

- paloturvallisuus analysoitu ja polttotestattu kotimaisilla asiantuntija tahoilla ja polttestauspaikoissa
- etäisyys herkästi syttyviin 1 m jos jätepiste on lukittu, ilman lukitusta 4 m

## Värit

- verhoilun vakio värit alla
- saatavissa erikoistilauksena muut RAL-sävyt



RAL 9004



RAL 7024



RAL 8014



RAL 1001



RAL 9002

Parannetaan pikkuisen maailmaa – Hannoa



# Monikko

Turvallinen ja tehokas jäteastiasuoja



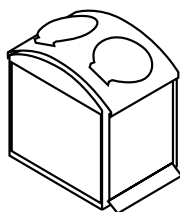
MONIKKO on kahdelta sivulta käytettävä jäteastiasuoja. Tehokas jäteastiasuoja asuintalojen ja julkisten rakennusten jätelajitteluun. Jätehuoltotuotteiden kysytty klassikko. Siihen sopivat markkinoilta yleisesti saatavissa olevat muoviset jäteastiat. Mahdollisen lukon voi sarjoittaa taloyhtiön sarjaan. Lukitus voidaan toteuttaa kaksoislukituksella, jolloin on mahdollista eri lukitusjärjestelmän käyttö yhtä aikaa (taloyhtiön ja jätehuollon eri järjestelmät).

- molemmilta puolilta käytettävä
- saatavilla lukituksella tai ilman
- pyöreä luukku kevyt käyttää
- kaksoislukitusmahdollisuus
- jyrkätiivis rakenne
- soveltuu 80 – 660 litran jäteastioille
- pitkäikäinen, esteettinen ja ulkoasunsa siistinä säilyttävä
- muotoiltu yhteensopivaksi erityisesti Uppo-jätesäiliöiden kanssa
- saatavissa älysensorilla varustettuna



Monikon sisälle voidaan sijoittaa eri kokoisia jätteastioita tehokkaasti – jätteastiasuojaa voidaan käyttää molemmilta puolilta.

## Mitoitus



|               |                                         |
|---------------|-----------------------------------------|
| Jätteastiat   | 660 l<br>360 l + 240 l<br>240 l + 240 l |
| Leveys        | 1040 mm                                 |
| Syvyys        | 1500 mm                                 |
| Korkeus       | 1320 mm                                 |
| Täyttökorkeus | 1220 mm                                 |

## Materiaalit

- kuumasinkitty teräsrunko
- maalattu puupaneeliverhoilu tai kuumasinkitty ja pulverimaalattu teräslevyverhoilu
- kansi polyeteeniä

## Paloturvallisuus

- etäisyys rakennuksiin oltava 6 m

## Värit

- verhoilun vakio värit alla – saatavissa erikoistilauksena muut sävyt

puuverhoilu



RAL 7024



Sariola  
2688



Sampo  
2665



Metsola  
2679



Tapiola  
2669



Nyyrikki  
2673

teräsverhoilu



RAL 9004



RAL 7024



RAL 8014



RAL 1001



RAL 9002

Parannetaan pikkuisen maailmaa – Hannoa



# Jemma

Monipuolinen jäteastiasuojasarja



JEMMA on tehokas, monipuolinen ja hyvin ympäristöön sulautuva jäteastiasuojasarja. Sarjasta voidaan sommitella ja rakentaa monipuolisia kierrätyspisteitä. Jäteastiasuojiiin sopivat markkinoilta yleisesti saatavissa olevat jäteastiat, ja esimerkiksi 660 l jäteastian voidaan sijoittaa syvyys- tai leveysuuntaisesti. Mahdollisen lukon voi sijoittaa taloyhtiön sarjaan, ja se voidaan toteuttaa kaksoislukituksella, jolloin on mahdollista eri lukitusjärjestelmien käyttö yhtä aikaa (taloyhtiön ja jätehuollon eri järjestelmät).

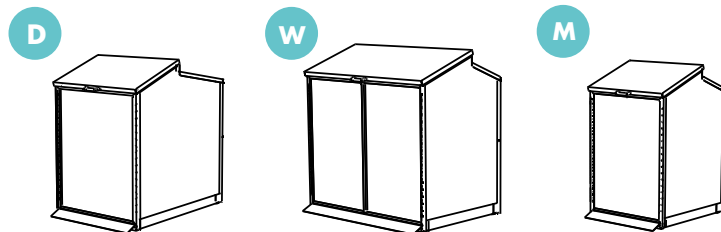
- edestä käytettävä
- saatavilla lukituksella tai ilman
- koko kansi aukeaa kevyesti kaasujousen avustuksella
- lukkiutuu ala-asentoon (ei aukea itseksensä tulessa)
- kaksoislukitusmahdollisuus
- jyrkätiivis rakenne
- soveltuu 80 - 660 litran jäteastioille
- 660 l jäteastian käyttö syvyys tai leveysuunnassa
- monipuolinen, monimuotoisiin pihoihin sopiva
- kolme mallia (D, W ja M), jotka ovat yhdistettävissä toimivaksi ja linjakaaksi kokonaisuudeksi
- saatavissa älysensorilla varustettuna





Jemman etuna on tilatehokkuus. Jäteastioita voi sijoittaa eri suuntiin astiasuojien sisälle ja eri malleja voi yhdistellä vierekkäin – yhtenäinen linja ja ilme säilyy.

## Mitoitus



|               |         |                                                          |                         |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Jäteastiat    | 660 l   | 660 l<br>360 l + 360 l<br>360 l + 240 l<br>240 l + 240 l | 370 l<br>360 l<br>240 l |
| Leveys        | 1020 mm | 1480 mm                                                  | 920 mm                  |
| Syvyys        | 1350 mm | 980 mm                                                   | 980 mm                  |
| Korkeus       | 1450 mm | 1450 mm                                                  | 1450 mm                 |
| Täyttökorkeus | 1240 mm | 1240 mm                                                  | 1240 mm                 |

## Materiaalit

- kuumasinkityt teräsosat (pulverimaalattu)
- säänkestävä maalattu vaneriverhoilu
- maalipinnoitettu teräs (GreenCoat®) luukku ja katto

## Paloturvallisuus

- etäisyys rakennuksiin oltava 6 m

## Värit

- verhoilun vakio värit alla
- saatavissa erikoistilauksena muut RAL-sävyt



RAL 9004 RAL 7024 RAL 8014 RAL 1001 RAL 9002

# Uppo

Turvallinen ja tehokas jätesäiliö



UPPO on suunniteltu runsaasti jättemateriaalia tuottavien asuintalojen ja julkisten rakennusten käyttöön. Säiliöiden tyhjennys tapahtuu nopeasti noin minuutissa, turvallisesti ja kustannustehokkaasti etulastausautolla. UPPO-säiliöt on muotoiltu kaupunkiympäristöön hyvin sopeutuviksi ympäristövarusteiksi. Mahdollisen lukon voi sarjoittaa taloyhtiön sarjaan, ja se voidaan toteuttaa kaksoislukituksella, jolloin on mahdollista eri lukitusjärjestelmien käyttö yhtä aikaa (taloyhtiön ja jätehuollon eri järjestelmät).

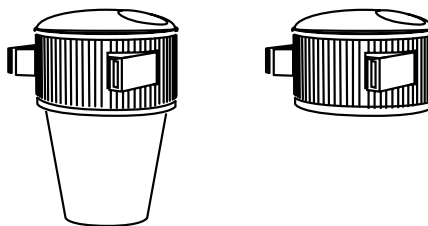
- kansien lukitusmahdollisuus
- iso kansi mahdollista varustaa automaattilukituksella
- kahdelta puolelta täytettävä
- jysijätiivis rakenne
- säiliö nestetiivis - ei valumia ympäristöön
- 2,8 m<sup>3</sup> pintasäiliö ja 5 m<sup>3</sup> syväkeräyssäiliö
- ei erillisiä irtosäkkejä
- käyttö ensisijaisesti seka-, energia- ja paperijakeille
- muotoiltu yhteensopivaksi erityisesti MONIKKO-jäteastiasuojan kanssa





Uppo-säiliöissä voidaan kerätä suurempia määriä jätettä kuin perinteisissä jätetiasuoijissa.

## Mitoitus



|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| Halkaisija             | 1940 mm          | 1940 mm            |
| Korkeus (maanpinnasta) | 1300 mm          | 1300 mm            |
| Säiliön syvyys         | 1580 mm          | -                  |
| Täyttökorkeus          | 1120 mm          | 1120 mm            |
| Tilavuus               | 5 m <sup>3</sup> | 2,8 m <sup>3</sup> |

## Materiaalit

- uretaanimaalattu teräsrunko
- maalattu puupaneeliverhoilu tai kuumasinkitty ja pulverimaalattu teräslevyverhoilu
- kansi, kartio ja maasäiliö polyeteeniä

## Paloturvallisuus

- etäisyys rakennuksiin oltava 6 m

## Värit

- saatavissa vakioväreinä Tikkurilan Vinha -värikartan sävyt ja RAL 7024
- saatavissa erikoistilauksena muut RAL-sävyt

# Hestia

Eri käyttötarkoituksiin ja rakennettuihin ympäristöihin muuntuva katossarja



HESTIA pihakatossarja muuntuu moniin eri käyttötarkoituksiin ja arkkitehtonisiin ympäristöihin. Sarjan osilla voi rakentaa toiminnallisia pihaympäristöjä ja luoda yhteyksiä piha-alueiden ja sen toimintojen välille – jätekatoksista pyöräsuojiin ja valaistuihin piha-aitoihin. Kaksoislukituksella eri lukitusjärjestelmien käyttö on mahdollista yhtäaikaan, taloyhtiön ja jätehuollon erilliset järjestelmät.

Hestia sarjan osista voidaan muokata pihaille perinteisten jätekatoksien lisäksi erilaisia avonaisia katoksia pyörille tai tiiviitä varastoja pihavälineiden säilytykseen. Sarjan lisäosilla pihaa ja sen toimintoja voidaan vielä jatkaa esimerkiksi rajaamalla alueita aidalla tai käyttämällä valaistusta ohjaamaan kulkureittejä. Muuntautuvista osista on myös mahdollista rakentaa suurempia yhteiskierrätyspisteitä.

- asiakkaalle valikoimasta räätälöitävä kokonaisuus
- ennalta valitut laadukkaat ja monipuoliset verhoiluvaihtoehdot ja materiaalit
- monia eri käyttötarkoituksiin soveltuvia ratkaisuja
- voidaan varioida mitoituksella ja toimintojen sijoittelulla
- katos osaksi ympäristöä visuaalisesti yhtenäisen aitaelementin ja valaistuksen avulla
- lukituksella tai ilman – kaksoislukitusmahdollisuus
- jysijätiivis rakenne
- kestävä ja turvallinen rakenne muuttuviin ilmastolosuhteisiin
- katos on valmistettu 100% kierrätettävistä materiaaleista





## Mitoitus

- katoksen pääty 3,0 m ja sivut jatkettavissa 1,5 m elementeillä (avokatos, umpikatos ja aita)
- ovi sijoitettavissa päätyihin (keskelle) tai pitkälle seinälle 1,5 m elementin paikalle
- seuraavalla sivulla perusmitoituksia ja valmiita settejä – kokoonpanot ovat esimerkkejä ja katoksesta voidaan muokata juuri oikeanlainen kokoonpano

## Rakenne

- teräsrakenteet täyttävät EN 1993-1-1 ja puurakenteet EN 1995-1-1 vaatimukset
- tuulikuorman kantokyky EN 1991-1-1 maastoluokka 2, lumikuorman kantokyky 3,5 kN/m<sup>2</sup>
- teräsrunko (Eurokoodi 1993-1-1) pulverimaalattu RR23
- terässokkeli, pulverimaalattu RR23
- lukkosaumapeltikatto, RR23
- turvalasi- tai teräsovi lukituksella, RR23

## Paloturvallisuus

- etäisyys rakennuksiin oltava 8 m, etäisyyden ollessa pienempi kysy erikoissuojauksia Hannoalta

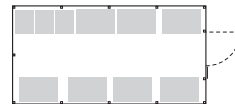
## Verhoilu

- maalipinnoitettu (GreenCoat® julkisivulevy) metallikasetti\* tai puurima (vinorima) – maalattu valkea / tumman harmaa / kuultava ruskea
- puurima vaaka- ja pystysuuntaisena
- otsaverhoilu (yläosa) – kirkas polykarbonaatti ja umpinainen RR23 teräskasetti

## Lisäosat

- aita – sama rakenne ja puuverhous (pysty tai vaaka)
- valaistus – energiatehokas ja turvallinen led-valaistus tunnistimilla
- pyöräteline

Hestia sarjan katokset kasvavat pituutta 1,5 m elementeillä – 4 elementin mittaiseen 6 m katokseen mahtuvat hyvin 5-6 isoa (660 l) ja 3 pientä (240 l) jätteastiaa. Näin mitoitettu katos sopii useimpien 21 - 60 asunnon kiinteistöjen jätahuoltopisteeksi.



## seinäverhoilut

metallikasetti



RR33



RR23



RR21



RR20

\* saatavilla myös muilla väreillä erikoistilauksena

puurima (pysty tai vaaka)



tumma  
harmaa



kuultava  
ruskea



valkoinen

## otsaverhoilut



polykarbonaatti  
kirkas



teräs,  
maalattu umpi

# Hestia

Eri käyttötarkoituksiin ja rakennettuihin ympäristöihin muuntuva katossarja



Erilaisia umpi-, avo- ja monitoimikatoksia ja sarjan lisäosia (aita ja pyörätelineet) yhdistelemällä voi luoda toimivia piharatkaisuja asiakkaiden tarpeisiin.





### JÄTEKATOS (umpikatos)

- otsaverhous polykarbonaatti
- puurimaverhous pysty, tummaharmaa
- lasiovi päädyssä
- katto laskee ovipäädystä katsottuna vasemmalle



### PYÖRÄKATOS (avokatos)

- otsaverhous polykarbonaatti
- metallikasettiverhous, RR20
- pyörärätelineet
- katto laskee taaksepäin

### VARASTO + AVOKATOS JÄTEASTIASUOJILLE (monitoimikatos umpikatos + avokatos)

- otsaverhous polykarbonaatti
- metallikasettiverhous, RR23 (umpi) ja puurimaverhous pysty, ruskea (avo)
- lasiovi päädyssä (umpi)
- katto laskee eteenpäin



### PYÖRÄKATOS + JÄTEKATOS

(monitoimikatos avokatos + umpikatos)

- otsaverhous polykarbonaatti
- puurimaverhous vaaka, valkoinen
- teräsovi korkealla pitkällä sivulla (umpi)
- pyörärätelineet
- katto laskee taaksepäin

### JÄTEKATOS + VARASTO

(monitoimikatos umpikatos + umpikatos)

- otsaverhous teräs RR23
- puurimaverhous vaaka, ruskea (umpi) ja metallikasettiverhous, RR23 (umpi)
- lasiovi molempien osioiden pitkällä korkeilla sivuilla
- katto laskee taaksepäin



# Jätepisteen mitoitus

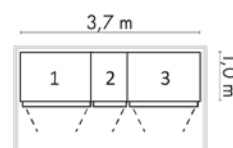
- jätelajikkeiden nimet vaihtelevat paikkakunnittain
- jäteastiasuojat vaativat noin 1,5 - 2,0 m jäteastiasuojan eteen tyhjennystä varten (mallista riippuen)
- alla muutamia sovelluksia tuotteistamme

## Esimerkki max 5 asuntoa

(esimerkissä Lokerikko)



- 1 Monilokero 660 l  
(Muovi, Kartonki, Lasi ja Metalli)
- 2 Sekajäte 360 l
- 3 Paperi 360 l + Bio 240 l

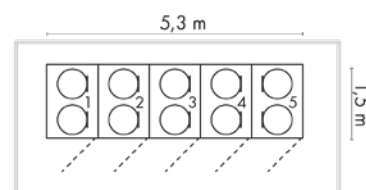


## Esimerkki 5-15 asuntoa

(esimerkissä Monikko)



- 1 Paperi 360 l + Bio 240 l
- 2 Sekajäte 660 l
- 3 Muovi 660 l
- 4 Kartonki 660 l
- 5 Lasi 240 l + Metalli 240 l

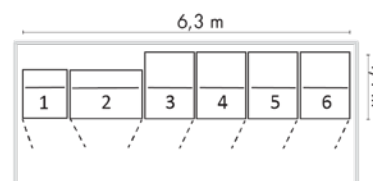


## Esimerkki 16-35 asuntoa

(esimerkissä Jemma)



- 1 Bio 240 l
- 2 Lasi 240 l + Metalli 240 l
- 3 Sekajäte 660 l
- 4 Kartonki 660 l
- 5 Muovi 660 l
- 6 Paperi 660 l



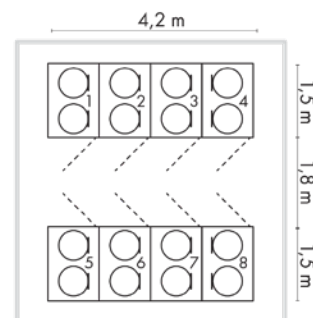


## Esimerkki 36-60 asuntoa

(esimerkissä Monikko)



- 1 Lasi 240 l + Metalli 240 l
- 2 Muovi 660 l
- 3 Muovi 660 l
- 4 Kartonki 660 l
- 5 Bio 240 l + Bio 240 l
- 6 Sekajäte 660 l
- 7 Sekajäte 660 l
- 8 Paperi 660 l

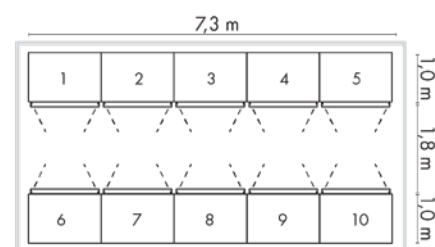


## Esimerkki 61-80 asuntoa

(esimerkissä Lokerikko)



- 1 Muovi 660 l
- 2 Muovi 660 l
- 3 Kartonki 660 l
- 4 Kartonki 660 l
- 5 Paperi 660 l
- 6 Sekajäte 660 l
- 7 Sekajäte 660 l
- 8 Sekajäte 660 l
- 9 Bio 240 l + Bio 240 l
- 10 Lasi 240 l + Metalli 240 l

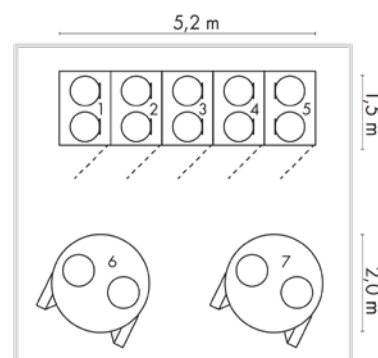


## Esimerkki yli 80 asuntoa

(esimerkissä Monikko ja jätesäiliö)



- 1 Lasi 240 l + Metalli 240 l
- 2 Muovi 660 l
- 3 Muovi 660 l
- 4 Paperi 660 l
- 5 Bio 240 l + Bio 240 l
- 6 Sekajäte 5 m<sup>3</sup>
- 7 Kartonki 5 m<sup>3</sup>



# Jätepisteen mitoitus

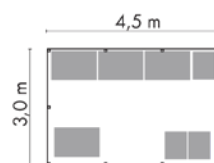
- jätelajikkeiden nimet vaihtelevat paikkakunnittain
- alla muutamia sovelluksia jätekatoksillamme

## Esimerkki max 5 asuntoa



1 Sekajäte 660 l  
2 Kartonki 660 l  
3 Muovi 660 l  
4 Bio 240 l

5 Paperi 660 l  
6 Lasi 240 l  
7 Metalli 240 l



## Esimerkki 5-15 asuntoa



1 Bio 240 l  
2 Lasi 240 l  
3 Metalli 240 l  
4 Paperi 660 l

5 Sekajäte 660 l  
6 Kartonki 660 l  
7 Muovi 660 l

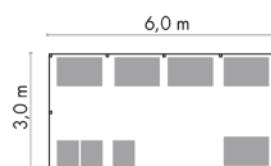


## Esimerkki 16-35 asuntoa



1 Sekajäte 660 l  
2 Sekajäte 660 l  
3 Muovi 660 l  
4 Kartonki 660 l

5 Bio 240 l  
6 Lasi 240 l  
7 Metalli 240 l  
8 Paperi 660 l



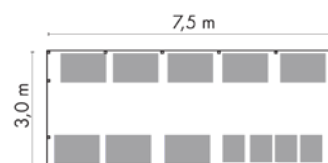


## Esimerkki 36-60 asuntoa



- 1 Muovi 660 l
- 2 Muovi 660 l
- 3 Sekajäte 660 l
- 4 Sekajäte 660 l
- 5 Sekajäte 660 l

- 6 Paperi 660 l
- 7 Kartonki 660 l
- 8 Kartonki 660 l
- 9 Lasi 240 l
- 10 Metalli 240 l
- 11 Bio 240 l
- 12 Bio 240 l

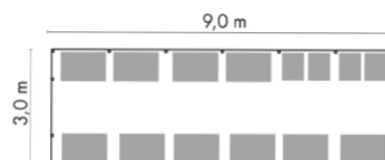


## Esimerkki 61-80 asuntoa



- 1 Sekajäte 660 l
- 2 Sekajäte 660 l
- 3 Sekajäte 660 l
- 4 Sekajäte 660 l
- 5 Lasi 240 l
- 6 Metalli 240 l
- 7 Bio 240 l
- 8 Bio 240 l

- 9 Muovi 660 l
- 10 Muovi 660 l
- 11 Kartonki 660 l
- 12 Kartonki 660 l
- 13 Kartonki 660 l
- 14 Paperi 660 l

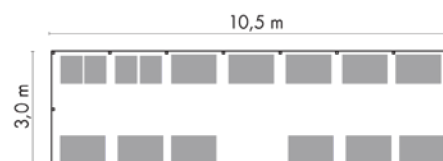


## Esimerkki yli 80 asuntoa



- 1 Lasi 240 l
- 2 Metalli 240 l
- 3 Bio 240 l
- 4 Bio 240 l
- 5 Sekajäte 660 l
- 6 Sekajäte 660 l
- 7 Sekajäte 660 l
- 8 Sekajäte 660 l
- 9 Paperi 660 l

- 10 Kartonki 660 l
- 11 Kartonki 660 l
- 12 Kartonki 660 l
- 13 Muovi 660 l
- 14 Muovi 660 l
- 15 Muovi 660 l



# Suunnittelusta toteukseen

- kartoituksen jälkeen valmistellaan uudistussuunnitelma havainnoituna taloyhtiön pihalle, toisinaan suunnitelmia muokataan vielä ennen lopullista toteutusta
- arkkitehteja ja maisemasuunnittelijoita varten BIM-mallit ovat ladattavissa ProdLib -kirjastosta



toteutus



visualisointi



ennen







# Referenssejä ja projekteja

- vakioitoimituksista räätälöityihin ratkaisuihin











## Miksi sijoittaa jätepisteen suunniteluun ja uudistamiseen?

Hannoa jätepisteratkaisuilla:

- kiinteistöjen arvo noussut jopa yli 10%
- jätehuolto turvallinen ja täyttää määräykset
- jätehuoltokustannuksista saatu tuhansien eurojen säästöjä
- huolto pitää tilanteen kunnossa vuosikaudet



Valuraudankuja 3  
00700 Helsinki

+358 20 764 1450  
[info@hannoa.fi](mailto:info@hannoa.fi)  
[www.hannoa.fi](http://www.hannoa.fi)

Henkilökohtaiset sähköposti-osoitteet muotoa  
[etunimi.sukunimi@hannoa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@hannoa.fi)