

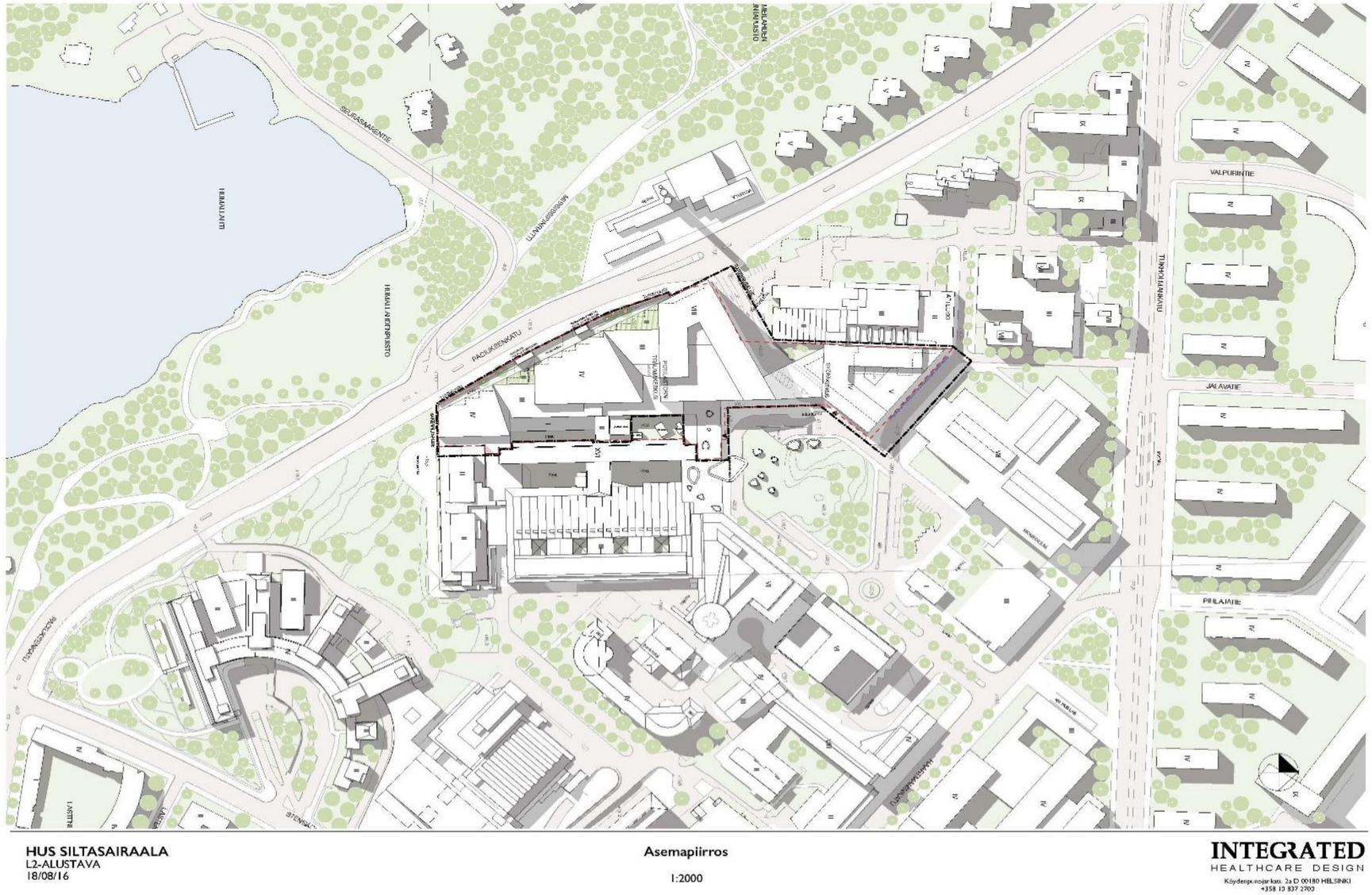
HUS SILTASAIRAALA

Rakentaminen:
2018 – 2022

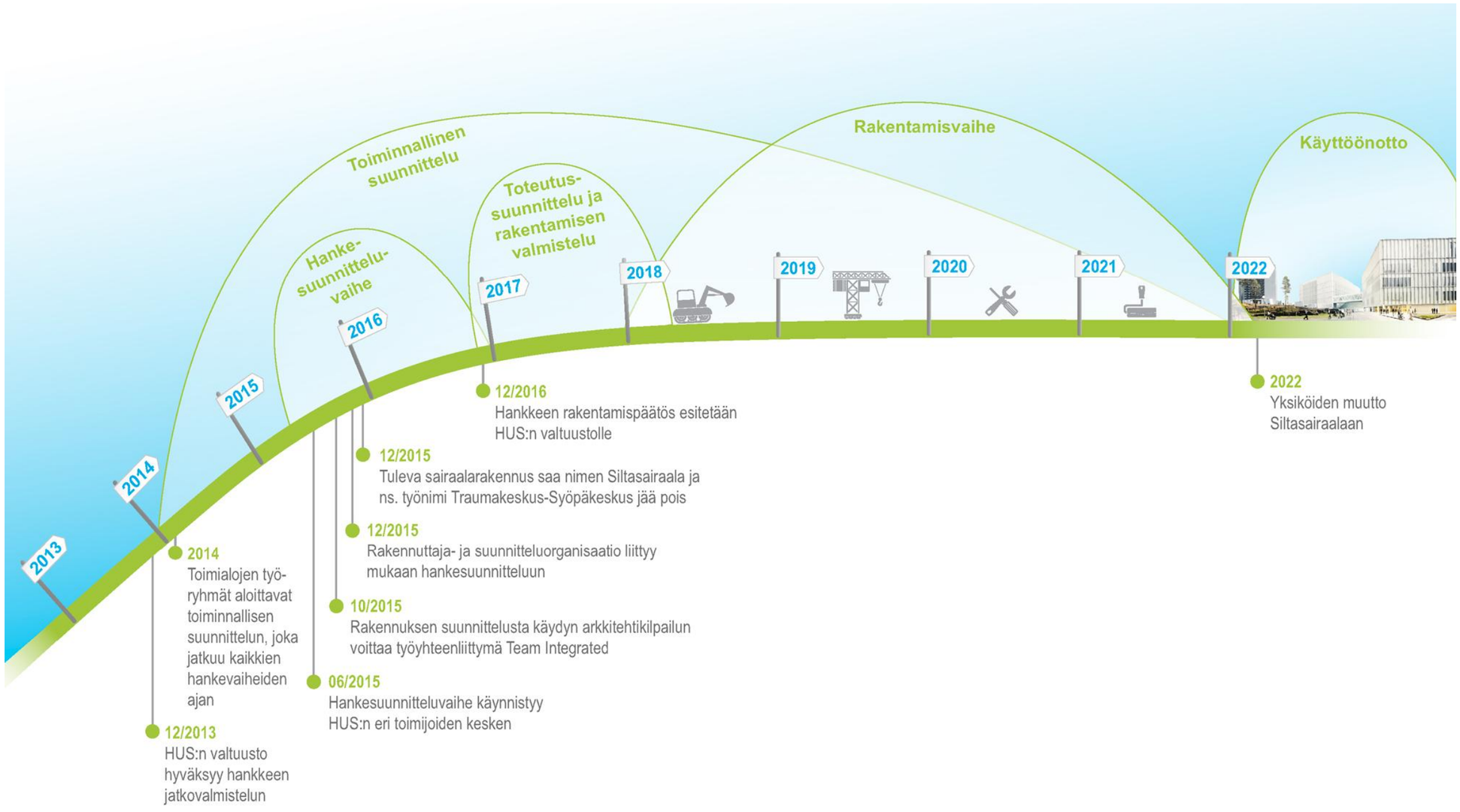
Käyttöönotto 2023

Bruttoala: 69 920

Hyötyala: 33 055


HELSINGIN NEUROLOGIAN INSTITUUTIO
SILTASAIRAALA
HELSINGIN YLIOPISTON HAMMASLÄÄKETIETEELLINEN LAITOS
HAARTMANINKATU
PAIVÄKOTI
PAIVÄKOTI
PAIVÄKOTI

AIKATAULU


Toiminnallinen suunnittelu
Hanke-suunnittelu-vaihe
Toteutus-suunnittelu ja rakentamisen valmistelu
Rakentamisvaihe
Käyttöönotto
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
12/2013
HUS:n valtuusto hyväksyy hankkeen jatkovalmistelun
2014
Toimialojen työ-ryhmät aloittavat toiminnallisen suunnittelun, joka jatkuu kaikkien hankevaiheiden ajan
06/2015
Hankesuunnitteluvaihe käynnistyy HUS:n eri toimijoiden kesken
10/2015
Rakennuksen suunnittelusta käydyn arkkitehtikilpailun voittaa työyhteenliittymä Team Integrated
12/2015
Rakennuttaja- ja suunnitteluorganisaatio liittyy mukaan hankesuunnitteluun
12/2015
Tuleva sairaalarakennus saa nimen Siltasairaala ja ns. työnimi Traumakeskus-Syöpäkeskus jää pois
12/2016
Hankkeen rakentamispäätös esitetään HUS:n valtuustolle
2022
Yksiköiden muutto Siltasairaalaan


syöpäkeskus,
pkl ja päiväsairaala
päivystys
vuodeosastot
luentosalit
ravintola
pkl
toimistot
leikkausosasto
teho

TOIMINTOJEN SIJOITTUMINEN





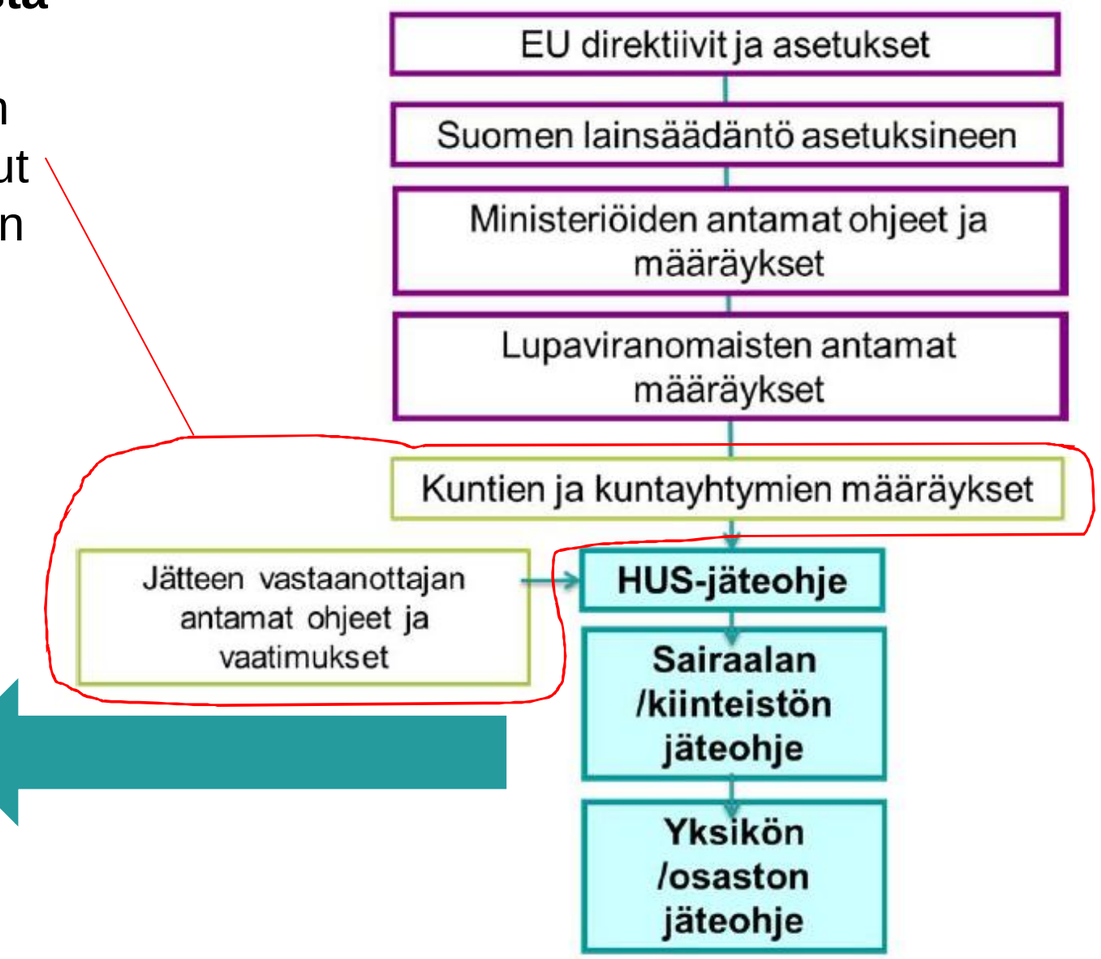


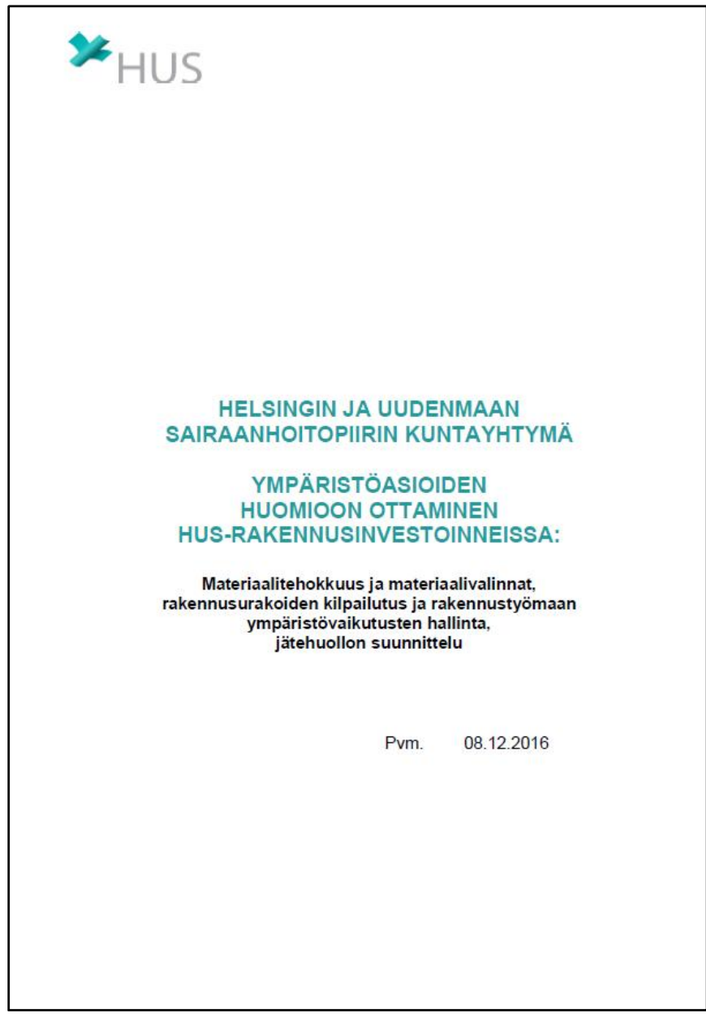


JÄTEHUOLLON TILAT JA RATKAISUT

- **Jätehuoltoon ei ole yhtenäistä toimintamallia**
  - Eri maakunnissa erilainen jätehuollon infra ja palvelut
  - vrt. Suomi – HUS – HUS:n sairaalat

Tapauskohtainen soveltaminen
- jätelajit ja määrät
- jätteen siirron logistiikka




HUS

HELSINGIN JA UUDENMAAN SAIRAANHOITOPIIRIN KUNTAYHTYMÄ

YMPÄRISTÖASIOIDEN HUOMIOON OTTAMINEN HUS-RAKENNUSINVESTOINNEISSA:

Materiaalitehokkuus ja materiaalivalinnat, rakennusurakoiden kilpailutus ja rakennustyömaan ympäristövaikutusten hallinta, jätehuollon suunnittelu

Pvm. 08.12.2016

HUSIN RAKENTAMISEN YMPÄRISTÖOHJEESTA - SUOSITUKSIA JA TAVOITTEITA

- HUS:ssa tulisi **perustaa** rakennushankkeen suunnittelun käynnistyttyä jätehuollon suunnitteluun projektipäällikön luvalla **jätehuollon suunnitteluryhmä**.
  - Jätehuollon suunnittelu tulee vastuuttaa ja koordinoida rakennushankkeessa
  - *”Isojen hankkeiden jätehuollon suunnitteluryhmä tulisi perustaa aina”*
  - *”Hankesuunnitelmassa oltava oma kappale jätehuollosta.”*

- Suunnitteluryhmän tehtävänä on tuottaa jätehuoltoa koskevaa tietoa suunnittelua varten:
  - jätemäärien ja -tyyppien selvitys
  - jätehuoltojärjestelmien vaihtoehtojen vertailu
  - jätehuollon logistiikan suunnittelu

OTE RAKENTAMISEN YMPÄRISTÖOHJEESTA

HUS:ssa tulisi perustaa rakennushankkeen suunnittelun käynnistyttyä jätehuollon suunnitteluun projektipäällikön luvalla jätehuollon suunnitteluryhmä. Ryhmän koko on harkittava rakennushankkeen koon perusteella ja ryhmään kutsua tarpeen mukaan edustajat HUS Tilakeskuksesta, HUS-Kiinteistöistä, HUS Logistiikasta, HUS Ympäristökeskuksesta ja HUS Tukipalveluiden laitoshuollosta. Suurimmissa hankkeissa mukana tulee olla myös käyttäjän edustaja. Suunnitteluryhmän tehtävänä on tuottaa jätehuoltoa koskevaa tietoa suunnittelua varten: esimerkiksi jätehuoltojärjestelmien vaihtoehtojen vertailutemäärien ja -tyyppien selvitys, ja jätehuollon logistiikan suunnittelu. Tehtävänä on osaltaan varmistaa jätehuoltoa koskevien asioiden huomioonottaminen rakennushankkeen suunnittelussa ja toteutuksessa.

JÄTEHUOLTO MEILAHDESSA; SEKAJÄTE

- 1200 tonnia/vuosi sekajätettä koko Meilahden alueelta
  - 1400 l sekajätevaunuja arkipäivisin 65 kpl/vrk, viikonloppuisin 50 kpl/vrk;
  - yht 425 vaunua /viikko
- n. 1400 tonnia/vuosi Uuden lastensairaalan valmistuttua
  - n. 500 vaunua/viikko
- n. 500-600 tonnia/vuosi sekajätettä Siltasairaalasta
  - 300 – 350 säkkiä sekajätettä / päivä = n. 19 - 23 vaunua / päivä
- yhteensä Meilahdessa sekajätettä hieman alle 2000 tonnia/vuosi
  - n. 670 – 710 vaunua/viikko = 90 - 100 vaunua/päivä



Muovinkeräyksen kehitys? : 12, 24 vai 100 - 200 tn /vuosi

PALJONKO HUS:N SAIRAALOISSA, MEILAHDESSA JA SILTASAIRAALASSA SYNTYY JÄTETTÄ PÄIVÄN AIKANA?

TS-paperi
Silta: 38 kg/vrk
Meilahti: 260 kg/vrk
HUS:
530 kg/vrk

Paperi
Silta: 32 kg/vrk
ML: 290 kg/vrk
HUS:
970 kg/vrk

Kartonki & pahvi
Silta: 200 kg/vrk
ML: 775 kg/vrk
HUS: 1900 kg/vrk

Bio
Silta: 300 kg/vrk
ML: 2200 kg/vrk
HUS:
4000 kg/vrk

Lasi
Silta: 58 kg/vrk
ML: 93 kg/vrk
HUS: 300
kg/vrk

Metalli
Silta: 30 kg/vrk
ML: 500 kg/vrk
HUS:700 kg/vrk

Sekajäte
Silta: 600 kg / vrk
ML: 4100 kg / vrk
HUS: 9500 kg / vrk

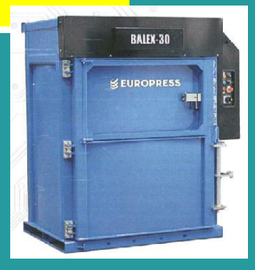
Biologinen ja pivi
Silta: 90 kg / vrk
ML: 300 kg / vrk
HUS: 660 kg / vrk

Muovin keräyksen laajentaminen; Kirurginen srl, Iho- ja Allergia srl, Jorvi, Hyvinkää, Logistiikkakeskus

	Meilahti	Lohja	Peijas	Porvoo		
Muovi 2018	kg				**per kk**	**per vrk**
tammi	92		196		288	9,6
helmi	52	32	240		324	10,8
maalis	525		260		785	26,2
huhti	979	20	270		1269	42,3
touko	436	165	360		961	32,0
kesä	892	409	258		1559	52,0
heinä	1106	1150	211		2467	82,2
elo	1090	140	416		1646	54,9
syys	1185	108	382	200	1875	**62,5**
Yhteensä	**6357**	**2024**	**2593**	**200**	**11174**	



Muita muovilaatuja selvitetään vastaanottajan kanssa





SILTASAIRAALAN JÄTEMÄÄRIEN ARVIO

- Biologinen jäte: hieman alle 20 punaista säkkiä / päivä = 7 vaunua/viikko
- 7 kpl 35 litran tynnyriä / päivä (eettiset, tietosuojattavat biologiset, nestem. lääkej., jodi) = n. 40-50 kpl/viikko
- 4 kpl 120 l solunsalpaajatynnyriä / päivä = 20-25 kpl /viikko
- Pahvia 200 kg / päivä, 6 - 25 häkkivaunullista / päivä

Kylmäsäilytystilan tarve:

- Biologiset säkit: **1,2 – 2,5 m3 / päivä**
- Fortumille lähtevät biologiset: **1,5 – 2 m3 /viikko**



MUITA HUOMIOITA SILTASAIRAALAN JÄTEHUOLLOSTA



- Nestemäisiä biologisia jätteitä vähentävät imupussien huuhtelulaitteet ja jähmeaineen käyttö
- Solunsalpaajajätteille umpiointilaitteet
  - Jäte saadaan tiiviimmin ja turvallisemmin tynnyreihin tai pyörällisiin astioihin

