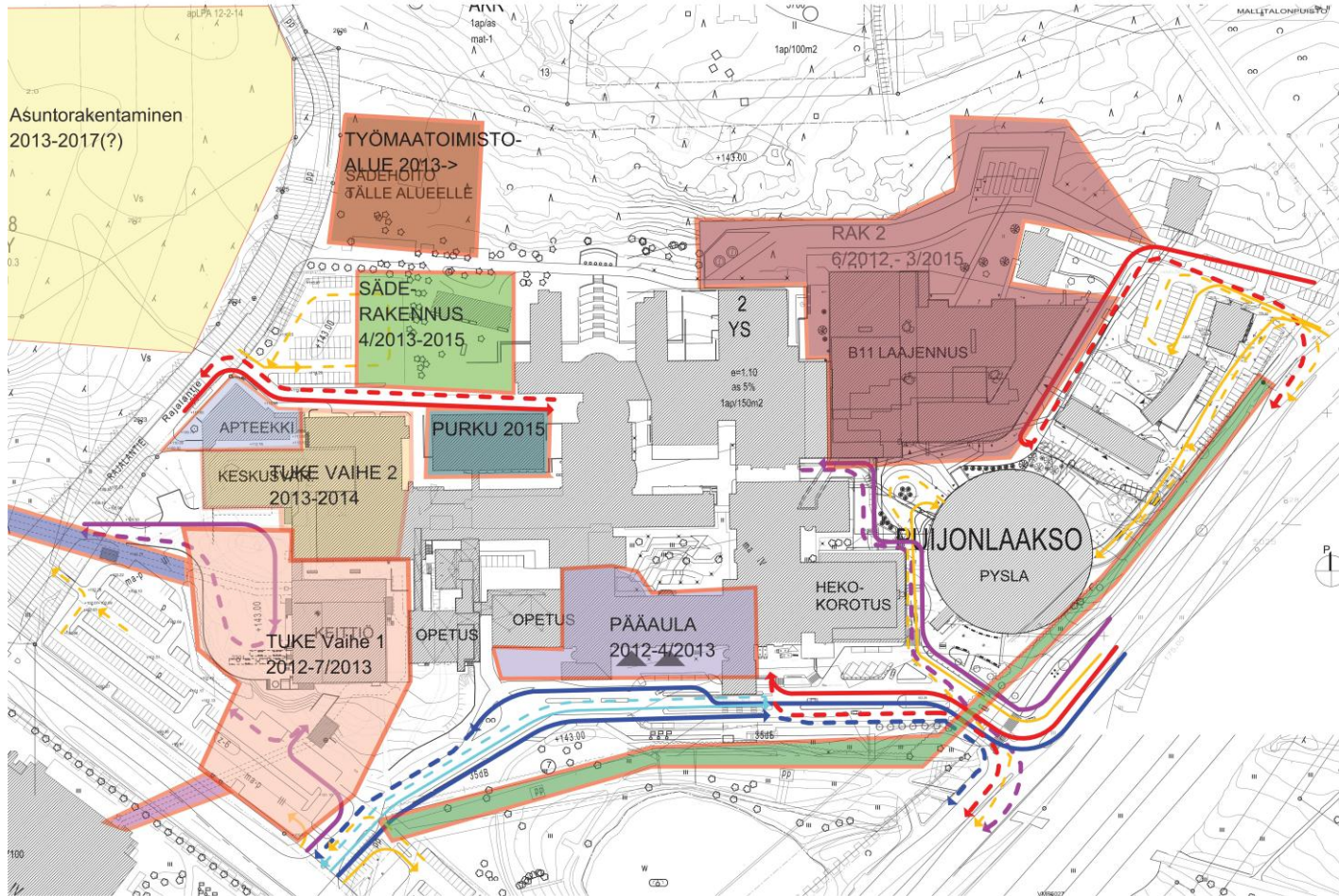


Jätehuoltotilojen suunnittelun ja käytön haasteet

Jukka Collan, ympäristöpäällikkö, PSSHP / KYS

Kiinteistöjen toimiva jätelogistiikka ja tilaratkaisut 14.2.2013
Savonia-AMK, Kuopio

MASTERPLAN 2012 – 2015 (2017) (luonnos)



Toimintavolyymin indikaattorit 2011	Mittayksikkö	1/4	2/4	3/4	4/4	Yhteensä
Hoitojaksot	Hj	12622	12407	12113	12505	49647
Hoitopäivät	Hp	53887	50957	48014	50328	203186
Rakennustilavuus vertailujaksolla	rm ³	575120	575120	575120	575120	575120
Työntekijämäärä / henkilöstöresurssit	vertailuluku	3277,4	3249,8	3114,7	3142	3196
Sairaalatoiminnan jätteet 2011	Mittayksikkö					
Sekajäte	t	176,15	205,58	160,19	222,96	764,22
Hyötyjäte, kuivat jakeet	t	154,51	183,89	150,69	224,86	713,94
Biojäte	t	44,46	54,16	39,60	43,36	181,58
Erytisjäte	t	36,1	40,34	35,93	27,7	140,07
Vaarallinen jäte	t	15,85	20,07	15,31	21,15	72,37
Tietosuojajäte	t	11,95	8,62	10,85	11,41	42,83
Erytisjäte, ulkopuoliset	t					10,91
Kokonaisjättemäärä	t	382,60	449,87	362,12	496,01	1690,60

KOKONAISJÄTEMÄÄRÄ	2009	2010	2011
Tonnia	1641,07	1652,79	1679,69
kg/hj	33,22	33,30	33,83
- Sekajätteet tonnia	871,94	767,73	764,22
- Hyötyjätteet tonnia	560,09	663,52	713,94
- Vaaralliset jätteet tonnia	46,24	68,38	72,37
- Erityisjätteet tonnia	162,8	153,16	129,16

HYÖDYNTÄMISASTE	2009	2010	2011
- %	36,95	44,28	46,51

Tehokkaamman hyödyntämisen esteet mm:

- Aseptiikka (puhtaasta likaiseen)**
- Hygieniatason ylläpito sairaalataloissa**
- Kontaminoituminen**
- Yksinkertaistetut, pelkistetyt jäteprosessit hoitoympäristössä**

Jätehuoltotoiminnan ohjaus KYSissä

KYSin jäteohjeet

- Jätelaki
- STMn suositukseen (1996) perustuva erityisjätteiden jaottelu
- Alueelliset jätemääräykset tavanomaisista jätteistä

Jätehuoltotoiminnan ohjaus KYSissä

KYSin jäteohjeet

Karkea jaottelu

- Sairaalahäjä: tartuntavaaralliset, erikoisjätteet (Särmäis- ja hoitotoiminnan jakeet)
- Hyötyjätteet
- Vaaralliset jätteet
- Sekajätteet, polttokelpoinen ja loppusijoitettavat

Jätehuollon toiminnan ohjaus

KYSin jäteohjeet

- Syntypaikkalajittelu
- Palo- ja työturvallisuus huomioitu
- Tietoturva myös ehdottoman tärkeä

- Prosessit (Potilas- ja työprosessit) ohjaavat jätehuollon suunnittelua
- input – output -ajattelu

Toiminnan ohjaus

KYSin jäteohjeet

- Jäteohjekortteja kullekin jätejakeelle, yht. 21 kpl
- www.psshp.fi -> Ohjeita -> Jäteohjeet

Tilasuunnittelu sairaalatoiminnan jätehuollossa

- Valtakunnallisten suunnitteluohjeiden puute
 - > paikallisia, tarpeenmukaisia ratkaisuja
 - => kirjavat käytännöt
- Modernin tekniikan hyödyntäminen
 - Kuilupudotus → alipainekuljetus
- Ei poista kokonaan trad.kuljetustapojen tarvetta

Tilasuunnittelu sairaalatoiminnan jätehuollossa

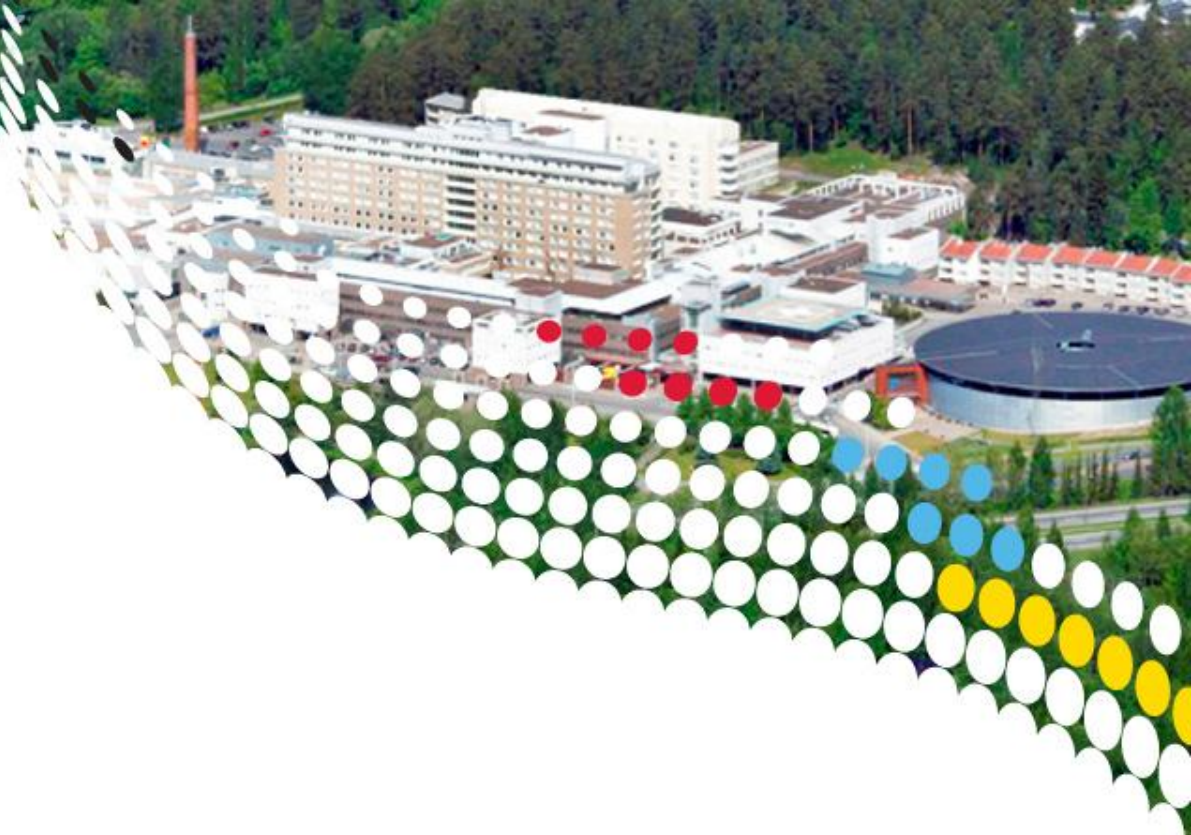
Jätetilojen mitoitus sairaalalaajennuksessa B11

Jäteasema 20 – 25 m²

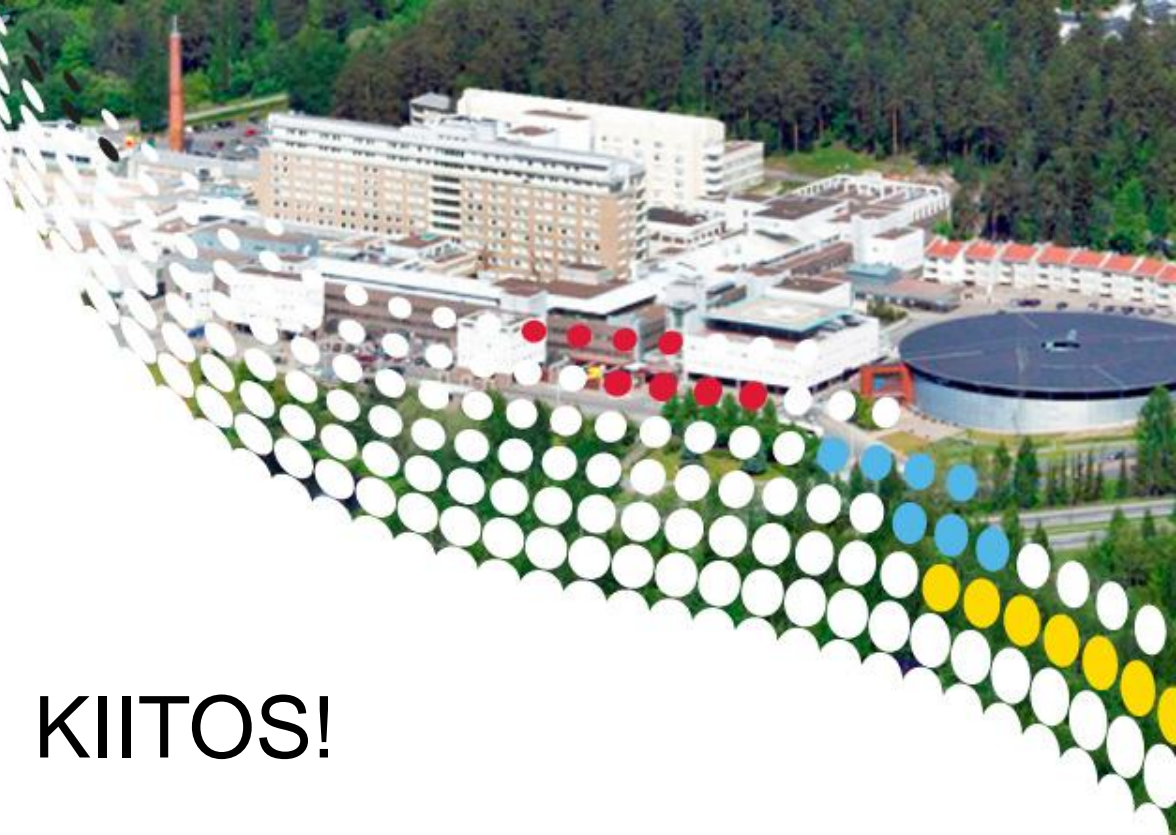
- likainen huoltohuone 15 m²
- huuhteluhuone 5 - 10 m²

Varustelutaso ja [mitoitustarve](#)

www.psshp.fi -> Puijon sairaalan laajennus – B11



Kiinteistöjen toimiva jätelogistiikka ja tilaratkaisut 14.2.2013
Savonia-AMK, Kuopio



KIITOS!

Kiinteistöjen toimiva jätelogistiikka ja tilaratkaisut 14.2.2013
Savonia-AMK, Kuopio