

Sicklaön 37:49

Avfallshantering

Allmänt

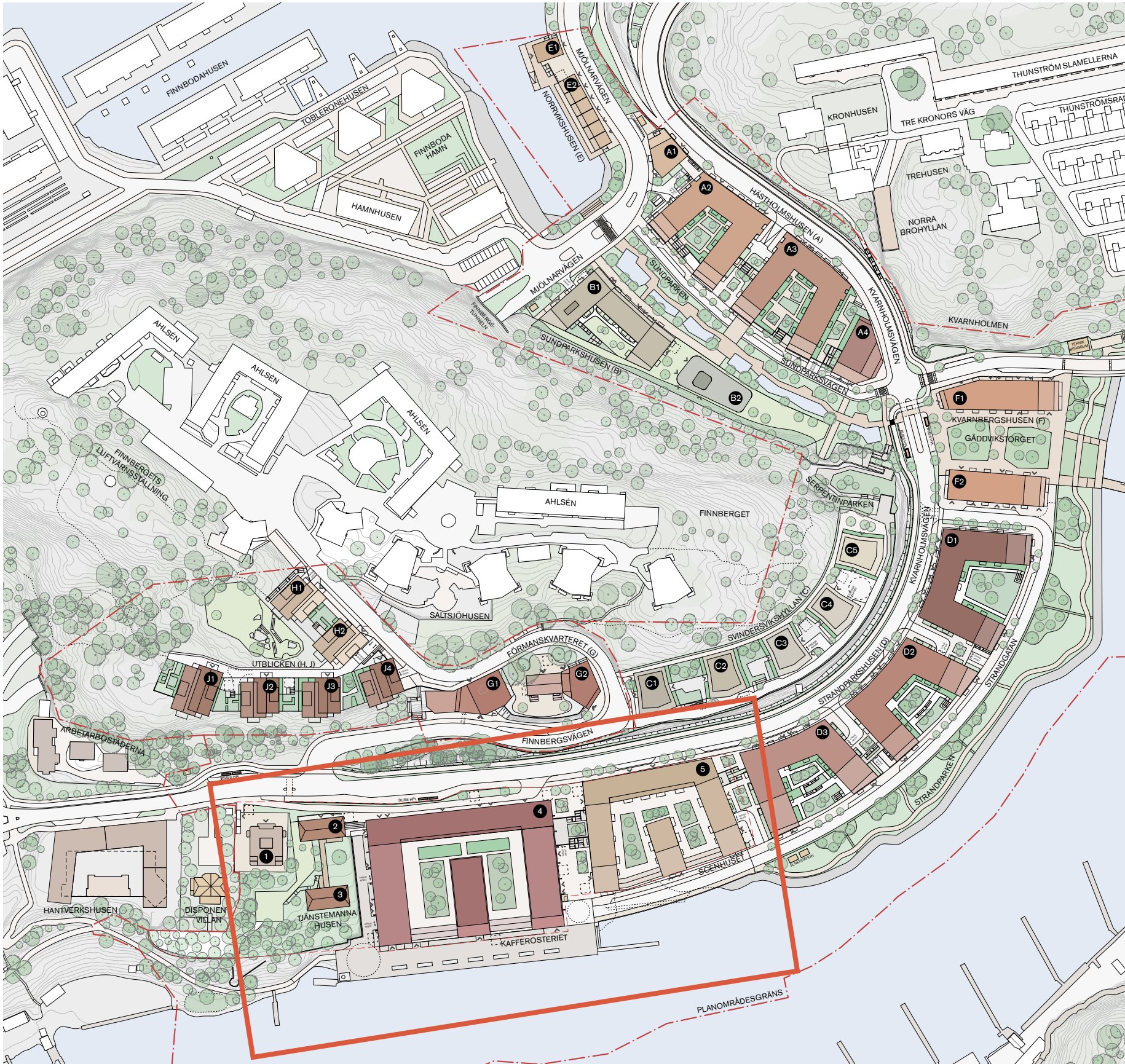
Utredningens syfte är att säkerställa tillgänglighet och dimensionering för avfallsutrymmen, samt redovisa ett system som är godtagbart för kommunens hantering. Det som redovisas är principer och exempel på hur avfallshantering kan lösas och baseras på de programskisser som tagits fram inför samråd i övrigt.

Utredningen utgår från riktlinjer i Avfall Sveriges handbok, inklusive dess dimensioneringsmodell.

Utredningen omfattar fyra fastigheter, i illustrationsplan bennämmt kv 1-5. Det gäller tre bostadskvarter och en förskola (kv 2-3).

Innehåll

- System och notering om störning
- Lokalisering och tillgänglighet
- Dimensionering och utformning



Illustrationsplan

System

Följande förutsättningar och krav på hantering och hämtning av avfall antas gälla för området:

- Krav på avfallssortering
- Matavfall ska separeras från övrigt hushållsavfall och sorteras i separata behållare
- Hämtning av avfall sker manuellt med rullkärl från avfallsutrymme till hämtningsfordon

Nedanstående tabell redovisar vilka fraktioner som beräknas kunna lagras i avfallsrummen. Vid bygglovstillfället kommer de fraktioner som då är aktuella att återvinna redovisas. Nedanstående tabell baseras på de fraktioner som för tillfället är aktuella att återvinna

Avfallsfraktioner

Fraktion	Förvaring
Matavfall	Rullkärl
Hushållsavfall	Rullkärl
Wellpapp	Rullkärl
Returpapper	Rullkärl
Ofärgat glas	Rullkärl
Färgat glas	Rullkärl
Plast	Rullkärl
Metall	Rullkärl
Batterier	Småbehållare på vägg
Ljuskällor	Separata behållare

Avfall som grovavfall, elektronik, farligt avfall och deponiavfall hanteras av fastighetsägarna/hyresgäster och ingår inte i utredningen.

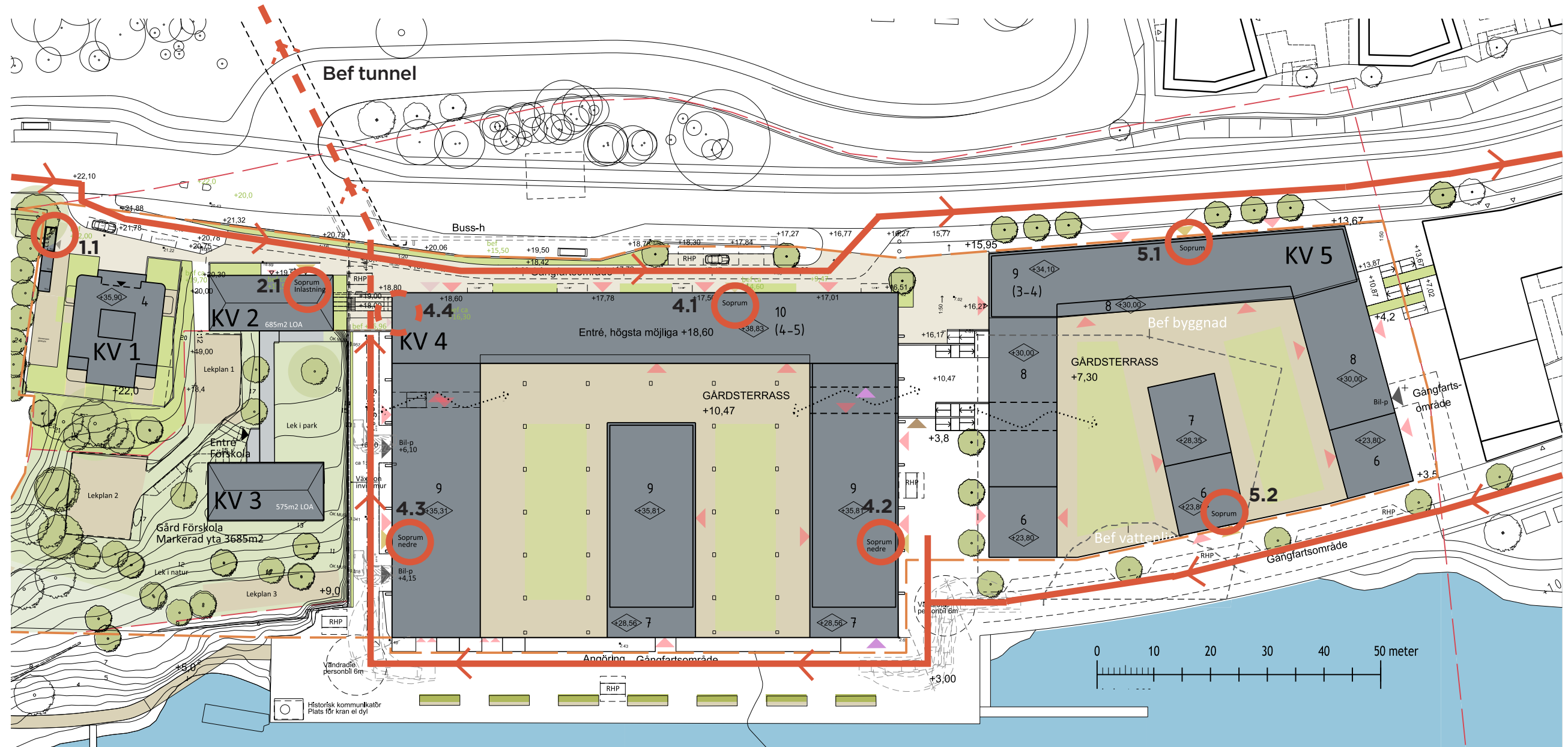
Förebygga och minimera störning

Ljudstörningar och lukt från avfallshantering och hämtning av avfall är ett problem som behöver uppmärksammas i bygghandlingsskedet.

Problemet berör främst boende ovan avfallsrum eller de som har lägenheter angränsande till avfallsrum. Vanliga störningskällor är glaskross, rulljud från avfallsbehållare samt lukt från utrymmen. Även renhållning inom utrymmet orsakar ofta upplevd olägenhet.

Vid konstruktion av utrymmen bör extra uppmärksamhet ägnas för att minimera olägenheterna genom tilltagen isolering, lättunderhållna utrymmen samt möjlighet till rengöring. Ventilationen bör dras upp ovan yttertak och med ouppvärmad tilluft, för att undvika onödigt höga temperaturer i avfallsutrymmet.

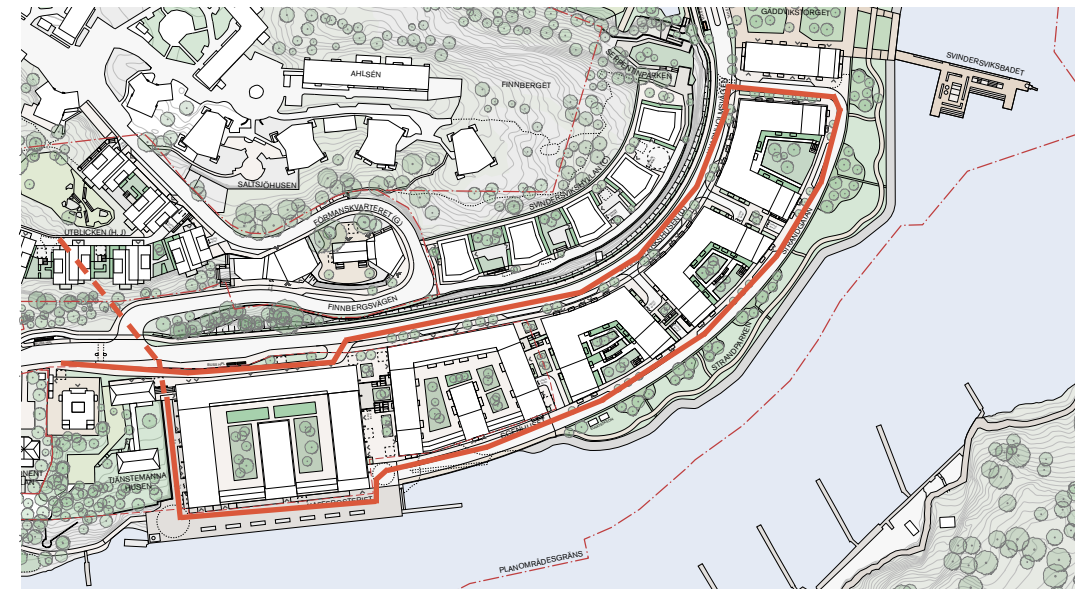
Ljud från lastbilstransporterna från avfallsutrymmen innebär inte högre ljudnivåer än normal buss och lastbilstrafik.



Lokalisering och angöring

Angöring för sopbil sker genom följande slinga: Kvarnholmsvägen i norr, Kv 1-4 via angöringsgata på kvartersmark, ned till Strandgatan utmed Gäddviken, efter sista soprummet i kv 4 in i befintlig vägtunnel som mynnar ut i Finnbergsvägen och därifrån tillbaka till Kvarnholmsvägen. Sopbil kan ställas upp så att det är max 10m till avfallsutrymmena.

Illustration ovanför redovisar exempel på placering av avfallsrum. Det omfattar ett minimum av avfallsrum samtidigt som vi säkerställt att alla boende och verksamheter har max 50m till desamma.



Dimensionering och utformning

Dimensionering enligt Avfall Sveriges dimensioneringmodell

Kv 1 Parkhuset

15 lgh.

Not: Avfallsutrymme placeras i separat byggnad, alt i huvudbyggnaden.

Ange verksamhetstyp	LÄGENHETER	
Scenario	Normal	Scenario "Normal" är det scenario som kan antas vara lämpligt för de flesta flerbostadshus och bör användas som standardschablon
Antal lägenheter	15	

Dimensionering av yta för avfallsutrymme och av antal kärl (eller rullhäck) för respektive fraktion

Orientering av kärlLängsidan mot väggen

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl bredvid varandra (m)
Matavfall	2 ggr / vecka	140	0,5	1	0,6
Restavfall	2 ggr / vecka	660	0,6	1	1,4
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	0,2	1	0,9
Pappersförpackningar	2 ggr / vecka	660	0,6	1	1,4
Plastförpackningar	2 ggr / vecka	660	0,3	1	1,4
Metallförpackningar	Varje vecka	240	0,1	1	0,7
Ofärgat glas	Varje vecka	190	0,2	1	0,7
Färgat glas	Varje vecka	190	0,2	1	0,7
Wellpapp					
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Summa:			8		7,6

Extra längd på avfallsutrymmet *		m
Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymmet:	1,5	m

* Till exempel för behov av yta för grovavfall, mellanlagring eller framtida behov

Beräkningsförklaringar

Resultat - avfallsutrymme för kärl

Förutsätter ett rektangulärt avfallsutrymme med kärl på båda sidor och en gång i mitten.
Det är avfallsutrymmets inermått som anges. Yta för fordonets uppställningsplats är inte inkluderat.

Avfallsutrymmets längd (m)

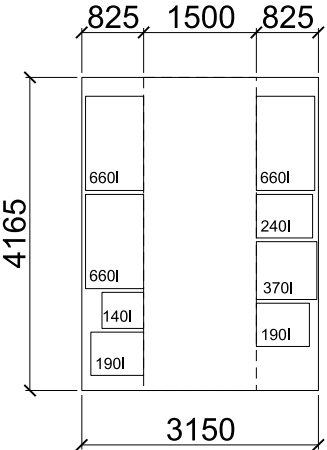
4,5

Avfallsutrymmets bredd (m):

3,1

Avfallsutrymmets storlek (m²)

14



Layout exempel 13m2

Dimensionering och utformning

Dimensionering enligt Avfall Sveriges dimensioneringsmodell

Kv 2-3 Tjänstemannahusen

Förskola 180 barn

Not:

Ange verksamhetstyp FÖRSKOLA

Antal barn 180

Dimensionering av yta för avfallsutrymme och av antal kärl (eller rullhäck) för respektive fraktion

Orientering av kärl Längsidan mot väggen

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl bredvid varandra (m)
Matavfall	2 ggr / vecka	140	2,3	3	1,8
Restavfall	2 ggr / vecka	660	2,5	3	4,1
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	0,5	1	0,9
Pappersförpackningar	2 ggr / vecka	660	1,3	2	2,7
Plastförpackningar	2 ggr / vecka	660	0,3	1	1,4
Metallförpackningar	Varje vecka	240	0,8	1	0,7
Ofärgat glas	Varje vecka	190	0,3	1	0,7
Färgat glas	Varje vecka	190	0,2	1	0,7
Wellpapp			0,000	0	0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Summa:			13	12,9	

Extra längd på avfallsutrymmet *		m
Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymmet:	1,5	m

* Till exempel för behov av yta för grovavfall, mellanlagring eller framtida behov

Beräkningsförklaringar

Resultat - avfallsutrymme för kärl

Förutsätter ett rektangulärt avfallsutrymme med kärl på båda sidor och en gång i mitten.
Det är avfallsutrymmets inermått som anges. Yta för fordonets uppställningsplats är inte inkluderat.

Avfallsutrymmets längd (m)

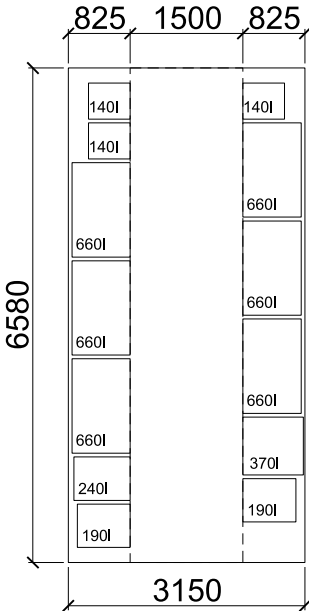
7,1

Avfallsutrymmets bredd (m):

3,1

Avfallsutrymmets storlek (m²)

22



Layout exempel 20m2

Dimensionering och utformning

Dimensionering enligt Avfall Sveriges dimensioneringmodell

Kv 4 Kafferosteriet, rum 4.1, 4.2, 4.3, 4.4

105 lgh per avfallsutrymme. Ca 415lgh totalt.

Not: Programskiss redovisar utplacering av soprum, samt att det inte är några hinder att inpassa dem i byggnaden. Se typlayout nedan.

Ange verksamhetstyp	LÄGENHETER	
Scenario	Normal	Scenario "Normal" är det scenario som kan antas vara lämpligt för de flesta flerbostadshus och bör användas som standardschablon
Antal lägenheter	105	

Dimensionering av yta för avfallsutrymme och av antal kärl (eller rullhäck) för respektive fraktion

Orientering av kärlLängsidan mot väggen

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl bredvid varandra (m)
Matavfall	2 ggr / vecka	140	3,8	4	2,4
Restavfall	2 ggr / vecka	660	4,0	4	5,5
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	1,4	2	1,7
Pappersförpackningar	2 ggr / vecka	660	4,0	4	5,5
Plastförpackningar	2 ggr / vecka	660	2,4	3	4,1
Metallförpackningar	Varje vecka	240	0,9	1	0,7
Ofärgat glas	Varje vecka	190	1,1	2	1,3
Färgat glas	Varje vecka	190	1,1	2	1,3
Wellpapp					
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0

Summa:2222,5

Extra längd på avfallsutrymmet *		m
Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymmet:	1,5	m

* Till exempel för behov av yta för grovavfall, mellanlagring eller framtida behov

Beräkningsförklaringar

Resultat - avfallsutrymme för kärl

Förutsätter ett rektangulärt avfallsutrymme med kärl på båda sidor och en gång i mitten.
Det är avfallsutrymmets innermått som anges. Yta för fordonets uppställningsplats är inte inkluderat.

Avfallsutrymmets längd (m)

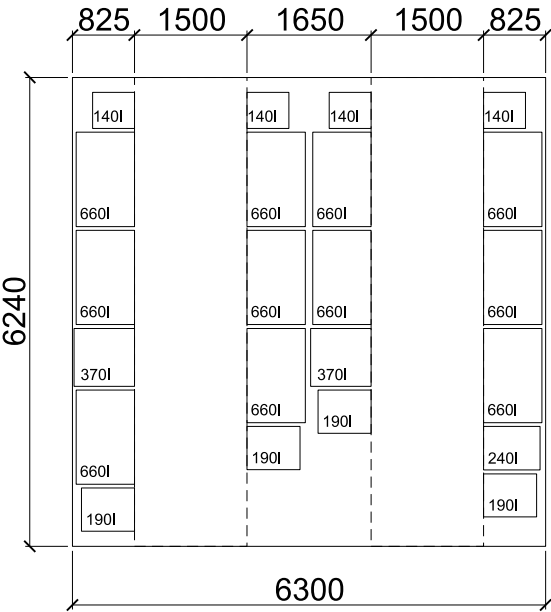
11,9

Avfallsutrymmets bredd (m):

3,1

Avfallsutrymmets storlek (m²)

37



Layout exempel 39m2

Dimensionering och utformning

Dimensionering enligt Avfall Sveriges dimensioneringmodell

Kv 5 Scenhuset, rum 5.1, 5.2

110 lgh per avfallsutrymme. Ca 220lgh totalt.

Not: Programskiss redovisar utplacering av soprum, samt att det inte är några hinder att inpassa dem i byggnaden.

Ange verksamhetstyp	LÄGENHETER	
Scenario	Normal	Scenario "Normal" är det scenario som kan antas vara lämpligt för de flesta flerbostadshus och bör användas som standardschablon
Antal lägenheter	110	

Dimensionering av yta för avfallsutrymme och av antal kärl (eller rullhäck) för respektive fraktion

Orientering av kärlLängsidan mot väggen

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl bredvid varandra (m)
Matavfall	2 ggr / vecka	140	3,9	4	2,4
Restavfall	2 ggr / vecka	660	4,2	5	6,8
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	1,5	2	1,7
Pappersförpackningar	2 ggr / vecka	660	4,2	5	6,8
Plastförpackningar	2 ggr / vecka	660	2,5	3	4,1
Metallförpackningar	Varje vecka	240	0,9	1	0,7
Ofärgat glas	Varje vecka	190	1,2	2	1,3
Färgat glas	Varje vecka	190	1,2	2	1,3
Wellpapp					
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fält)					0,0

Summa:2425,2

Extra längd på avfallsutrymmet *		m
Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymmet:	1,5	m

* Till exempel för behov av yta för grovavfall, mellanlagring eller framtida behov

Beräkningsförklaringar

Resultat - avfallsutrymme för kärl

Förutsätter ett rektangulärt avfallsutrymme med kärl på båda sidor och en gång i mitten.
Det är avfallsutrymmets inermått som anges. Yta för fordonets uppställningsplats är inte inkluderat.

Avfallsutrymmets längd (m)

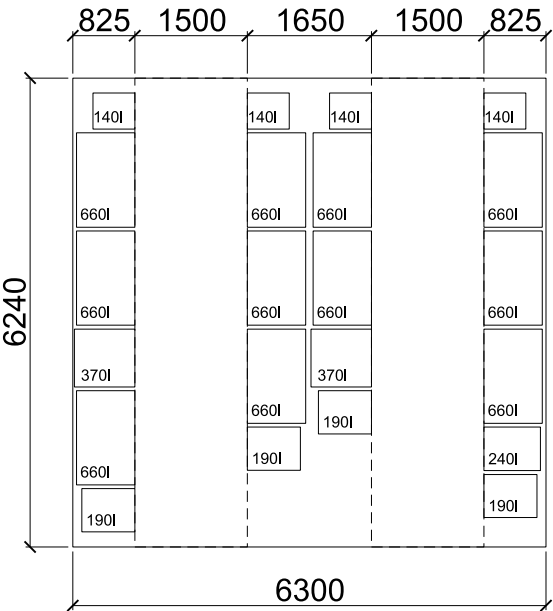
13,3

Avfallsutrymmets bredd (m):

3,1

Avfallsutrymmets storlek (m²)

41



Layout exempel 39m2