

Detaljplan för fastigheterna Barkarby 1:156 m.fl. i Järfälla kommun Nybyggnad av flerbostadshus

AVFALLSUTREDNING

Upprättad: 2022-06-30
Upprättad av: Orestis Charalampidis
Ansvarig: Åsa Lundberg

lundberg
arkitektur

Tegelviksgatan 54
116 41 Stockholm
Tel: 070-374 39 11
www.ahlqvist-almqvist.se

Innehållsförteckning

1 Bakgrund	3
2 Avfallsfraktioner och insamlingssystem.....	3
2.1 Avfallsfraktioner att hantera	3
2.2 Insamlingssystem	3
2.3 Utformning av avfallsutrymme för kärl.....	3
3 Dimensionering.....	5
3.1 Information om fastigheten	5
3.2 Uppskattade avfallsmängder	6
3.3 Ytbehov för avfallsutrymme	6
4 Förutsättningar för en fungerande avfallshämtning.....	7
4.1 Tömning av miljörummet	7
4.2 Tömning av sopkassuner.....	7

1 Bakgrund

På fastigheten Barkarby 1:156 m.fl. planeras avstyckning för bostäder. Hotellet har redan en fungerande och godkänd avfallshantering. Därför finns endast behov att framdimensionering för bostäderna som de räknas bli någonstans mellan 55 till 60 lägenheter. Nedan presenteras dimensionering såväl som tillfartsvägar för hämtningsfordon.

2 Avfallsfraktioner och insamlingssystem

2.1 Avfallsfraktioner

De avfallsfraktioner som antas uppkomma inom är framförallt restavfall, matavfall, förpackningar, wellpapp samt glödlampor och andra ljuskällor, batterier och elektronik.

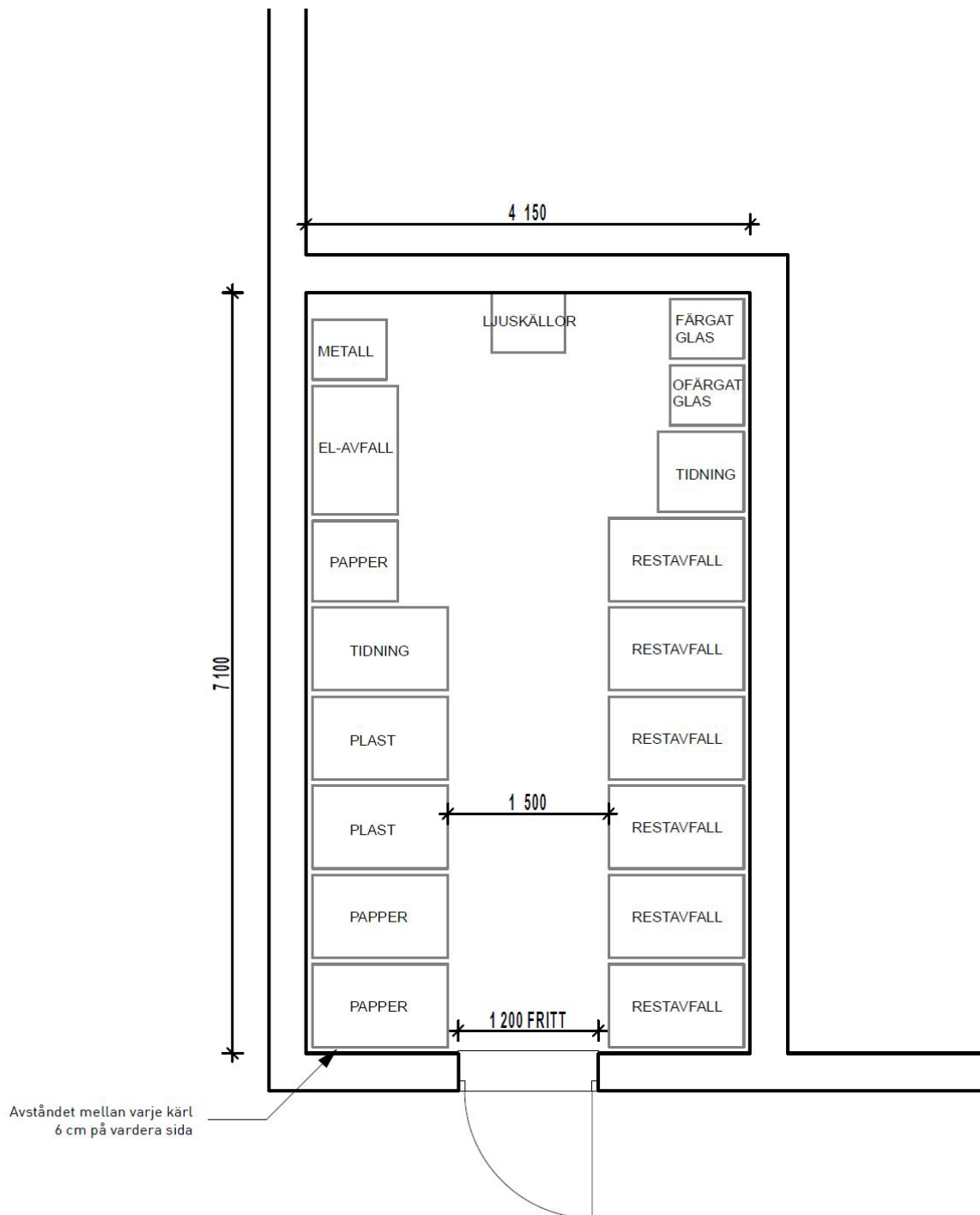
2.2 Insamlingssystem

Samtliga flerbostadshus kommer att ha tillgänglig åtkomst till avfallsutrymmen. Utgångspunkten för dimensioneringen är att matavfall hanteras på två avfallsutrymmen utomhus i form av sopkassuner inom 50 m gångavstånd från bostadsentréerna. Sopkassunsystemet består av synliga inkastoppar på marknivå samt underjordsbehållare. De andra fraktionerna får en kärllösning i miljörum i Hus 5 bottenvåning. Följande fraktioner sorteras i miljörummet:

- Restavfall
- Pappersförpackningar (inkl. wellpapp)
- Returpapper (tidningar)
- Plastförpackningar
- Metallförpackningar
- Färgat och ofärgat glas
- EL-avfall, lampor och batterier

2.3 Utformning av avfallsutrymme för kärll

Avfallsutrymmena är väl tilltagna och flexibla. Golvytorna utformas plana och för att minimera risken för att halka eller snubbla men samtidigt vara lätt att rengöra. Figur 1 nedan visar tänkt utformning med utgångspunkt från *"Riktlinjer för avfallshantering för Järfälla kommun"*.

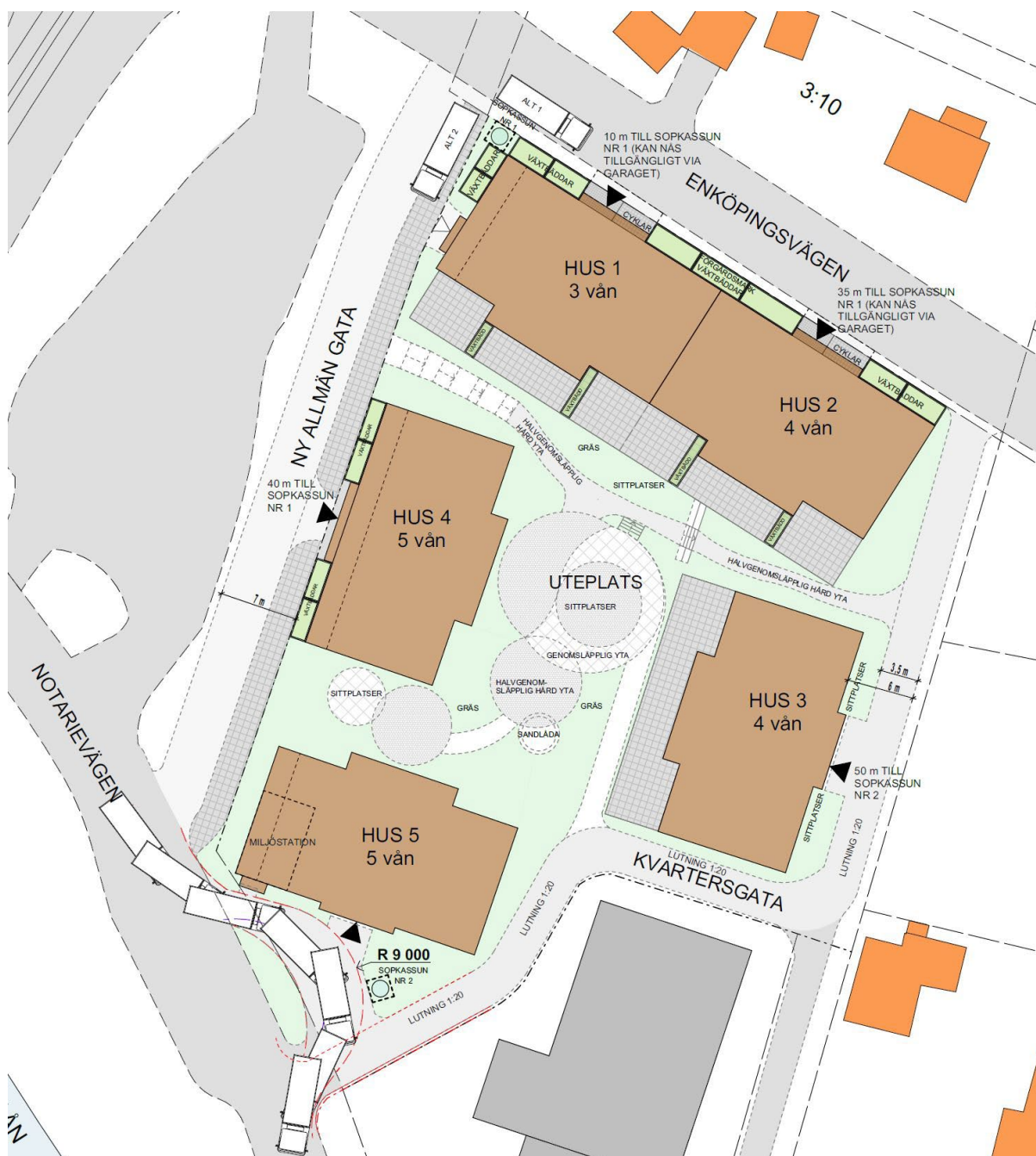


Figur 1. Skiss över utformning av miljörum.

3 Dimensionering

3.1 Information om fastigheten

På fastigheten planeras fem flerbostadshus innehållande ca 55-60 lägenheter totalt. Matavfall från Hus 1, Hus 2 och Hus 4 hanteras vid avfallsutrymme "Sopkassun nr 1". Matavfall från Hus 3 och Hus 5 hanteras vid avfallsutrymme "Sopkassun nr 2". Samtliga hus använder miljörummet i Hus 5 resterande miljösortering. Avstånden till avfallsutrymmena redovisas i Figur 2 nedan:



Figur 2. Situationsplan med avfallslösningar.

3.2 Uppskattade avfallsmängder

Då detta är tidigt i planeringskedet utgår uppskattade avfallsmängder i PM:et från de ungefärliga mängdberäkningarna i "Riktlinjer för avfallshantering för Järfälla kommun". Dessa mängder ska endast ses som grova uppskattningar. I ett senare skede kan de uppskattade mängderna förändras. Dock finns gott om utrymme att vid behov göra miljörummet större.

Fraktion	Liter/hushåll /vecka	Total volym /vecka (liter)	Antal kärl eller sopkassun	Hämtningar /vecka
Matavfall, sopkassuner	20	1100	2 x 1 kbm	1
Restavfall	70	3850	6 x 660	1
Returpapper (tidningar)	15	825	1 x 660, 1 x 370	1
Pappersförpackningar (inkl. wellpapp)	30	1650	2 x 660, 1 x 370	1
Plast	20	1100	2 x 660	1
Metallförpackningar	1	55	1 x 190	0,33
Färgade glasförpackningar	2	110	1 x 190	1
Ofärgade glasförpackningar	1	55	1 x 190	0,33
EL-avfall			1 x ELrulbur	0,25
Ljuskällor/batterier			Insamlingskärl	0,25

Tabell 1. Uppskattade avfallsmängder från fastigheten. Kärlvolym anges i liter. Sopkassunvolym anges i kbm.

3.3 Ytbehov för avfallsutrymme

Ytan som kommer att krävas redovisas nedan.

Miljörummets dimensioner:	7,1 x 4,15 m
Miljörummets yta:	30 kvm
Sopkassun dimensioner:	2 x 2 m
Sopkassuner yta (för 2 sopkassuner):	8 kvm

Tabell 2. Uppskattad yta för avfallsutrymmen

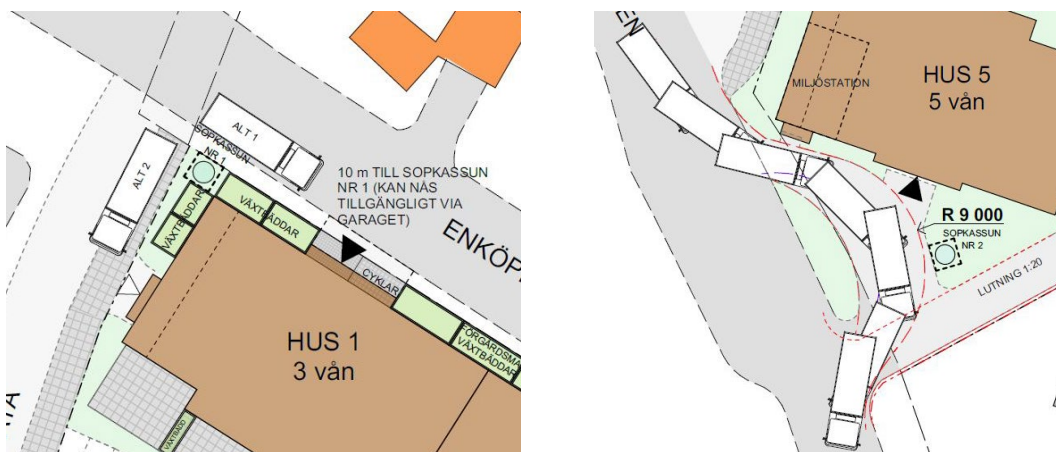
4 Förutsättningar för en fungerande avfallshämtning

4.1 Tömning av miljörummet

Miljörummet kan tömmas enligt planskissen som visar att tömningsfordon kan angöra framför miljörummet utan att backa och sedan köra vidare ut på andra sidan. Det är möjligt att planera så att bilen kommer från andra hållet, utfall att detta blir bättre efter en noggrannare trafikstudie. Gångavståndet understiger 10 m och ytan framför dörren är plan, maxlutning på 1:20, troligen endast lutning på ca 1:50 i detta fall. Se figur 2 ovan.

4.2 Tömning av sopkassuner

Hämtningsfordonet kan stanna på rätt avstånd till båda sopkassunerna. Marken kan anpassas så att fordonets stödben kan fällas ut på ett tillräckligt hårt och bärande underlag. Vid Sopkassun nr1 stannar bilen på körriktningssidan av Enköpingsvägen alternativt på den så kallade "Nya gatan". En trafikutredning får visa i senare skede vilket som är lämpligast. En möjlighet som också finns och får utredas i senare skede är att bygga ett mobilt sopsugssystem.



Figur 3. Angöring vid sopkassuner.