

Avfalls-PM, Detaljplan för Henriksdalsbacken

Inledning

Enligt plan- och bygglagen ska bebyggelse och byggnadsverk lokaliseras till mark som är lämpad för ändamålet med hänsyn till bland annat avfallshantering (2 kap. 5§) och de ska utformas och placeras på ett sätt som är lämpligt med hänsyn till möjligheterna att hantera avfall (2 kap. 6§).

Detta PM har tagits fram av planenheten på Nacka kommun tillsammans med enheten för allmänna anläggningar och byggaktörerna inom stadsbyggnadsprojektet. Syftet är att säkerställa en fungerande avfallslösning för samtliga aktörer som har ansvar för avfall (kommunen, producenter av förpackningar, fastighetsägare, insamlingsaktörer).

Planer, strategier och styrdokument

Nacka kommuns avfallsplan

Nackas avfallsplan utgår från fyra övergripande mål: att förebygga avfall, att ge god service, tillgänglig insamling och engagera Nackaborna, att ha en hållbar och säker avfallshantering samt att minska nedskräpningen. Avfallsplanen gäller fram till och med år 2026. Läs vidare under [Nacka kommuns avfallsplan](#).

Teknisk handbok

Tekniska handboken med riktlinjer har tagits fram för att underlätta arbetet för de som planerar, bygger och förvaltar system för insamling av hushålls- och producentansvarsavfall (se kap 4) i Nacka kommun. I handboken anges att val av insamlingssystem kan variera utifrån platsens förutsättningar men inom ett geografiskt område bör samma insamlingssystem så långts om möjligt användas för att minska antalet transporter och miljöpåverkan samt störningar för de boende. Vidare behöver insamlingssystemen utformas så att kraven i avfallsföreskrifterna följs. Följande prioritetsordning för restavfall och matavfall i tät bebyggelse anges:

1. Stationär sopsug. Matavfallskvarn till separat tank är ett bra alternativ för insamling av matavfall.
2. Bottentömmande behållare (kräver tillgänglig kvartersmark).
3. Sopkäril i miljörum (stor vikt ska läggas vid placering och utformning av soprum för att uppnå en god arbetsmiljö).
4. Mobil sopsug (buller och driftproblem gör detta alternativ mindre attraktivt).

Läs vidare under [Planering och byggande | Nacka kommun](#)

Ny förordning

Regeringen beslutade sommaren 2022 om en ny förordning om producentansvar för förpackningar. Huvudsyftet med den nya förordningen är att öka återvinningen av förpackningar samt minska mängden förpackningar och förpackningsavfall. Reglerna innebär att kommunerna tar över ansvaret för insamlingen av hushållens förpackningar från FTI (Förpackningsinsamlingen).

Kommunerna ska införa fastighetsnära insamling av förpackningar från hushåll (papper, plast, glas och metall) samt från verksamheter som är samlokaliserade med hushåll senast 1 januari 2027. Utöver detta ska skrymmande förpackningar av papper och plast samlas in på lättillgängliga insamlingsplatser.

Läs vidare under [Förpackningsinsamling - Avfall Sverige](#).

Start-PM för stadsbyggnadsprojektet Henriksdal etapp I

I Start-PM för projekt Henriksdal etapp 1 anges att ett av målen är att tillskapa lösning för återvinning i området.

Övriga övergripande dokument

Även följande är av relevans för avfallshantering:

[Nacka kommuns avfallsföreskrifter](#)

[Nacka kommuns översiktsplan](#)

[Strategi för miljö- och klimatambitioner i stadsutvecklingen](#)

[Genomförandeplan för strategin för miljö- och klimatambitioner i stadsutvecklingen](#)

Planförslaget

Planförslaget innebär att ett obebyggt område på Henriksdalsberget tas i anspråk för bebyggelse. Bebyggelse av 12 hus föreslås på båda sidor av Henriksdalsbacken med cirka 400 bostäder och en förskola. Bebyggelsen föreslås få mellan två och nio våningar.

På den västra sidan av Henriksdalsbacken planeras bebyggelsen runt två inngångar, delvis med lokaler i bottenvåningarna. På den östra sidan av Henriksdalsbacken bryts bebyggelsen upp med flera släpp, både i form av allmän plats och kvartersmark som inte får byggas. Det befintliga torget får fler bostäder och lokaler öppnar sig mot platsen och befintliga utsiktsplatser föreslås utvecklas.

Nuvarande avfallshantering

På fastigheten Sicklaön 37:11 finns en återvinningsstation vid bussvärdplatsen på Henriksdalsringen med stations-ID 9176.

För befintliga bostäder intill planområdet, på Henriksdalsbacken och Henriksdalsringen sker avfallsinsamlingen med både miljörum och bottentömmande behållare.

Pågående planering intill planområdet

Stadsbyggnadsprojektet Henriksdal etapp 1 är den första etappen inom planprogrammet för Henriksdal. När start-PM för Henriksdal etapp 1 beslutades ingick förutom detaljplan för Henriksdalsbacken även detaljplan för Henriksdalshöjden. Detaljplan för Henriksdalshöjden bedöms kunna inrymma cirka 40-50 nya bostäder privat mark där det idag finns en befintlig byggnad som föreslås rivas. Detaljplanearbetet för Henriksdalshöjden har ännu inte påbörjats.

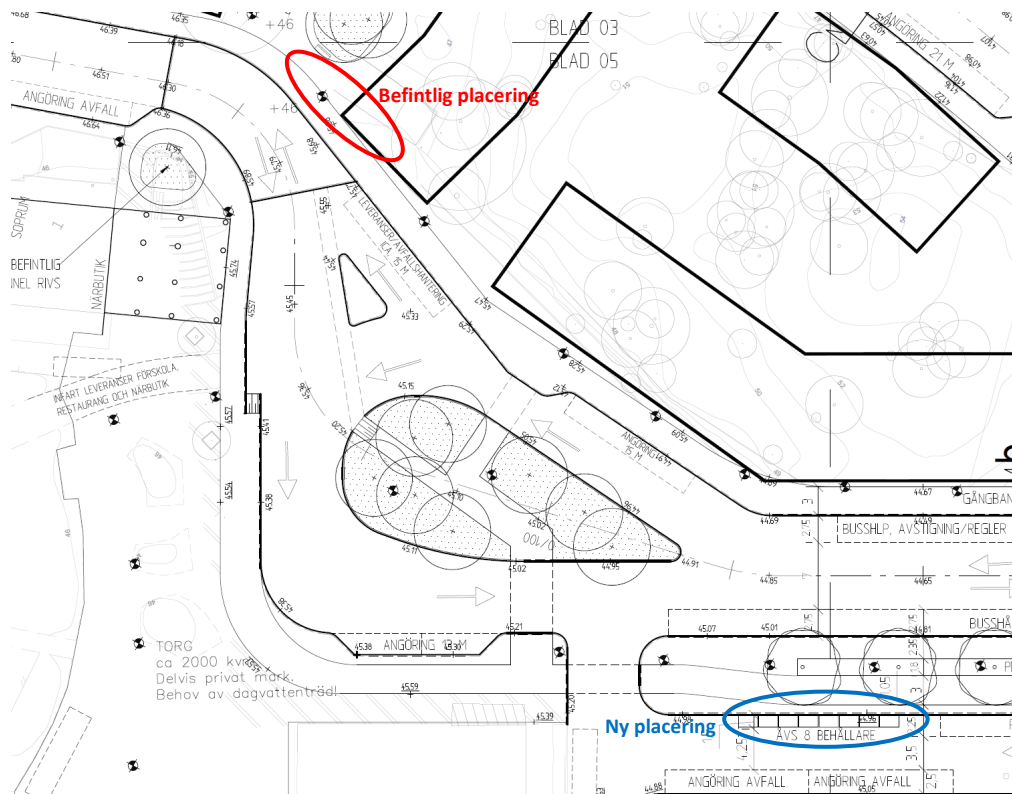
Det finns ett positivt planbesked om att pröva tillbyggnation av vindsvåningar på Henriksdalsringen. En sådan planläggning skulle innebära cirka 80-90 tillkommande bostäder. Detaljplanearbetet har ännu inte påbörjats.

I planprogrammet för Henriksdal föreslås ytterligare bebyggelse i Henriksdal, bland annat mellan Henriksdalsberget och Kvarnholmsvägen. Stadsbyggnadsprojekt för dessa etapper har ännu inte startat.

Föreslagen avfallshantering

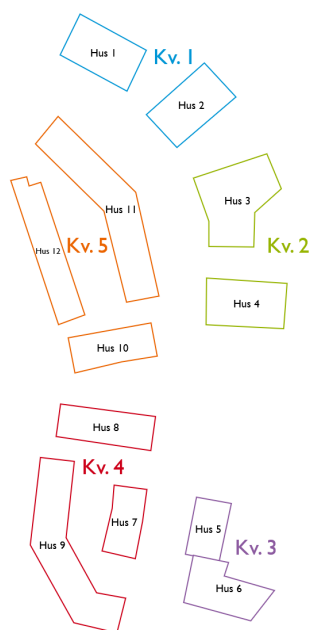
Återvinningsstation

Idag finns en återvinningsstation på torget. På den platsen planeras för bebyggelse och återvinningsstationen behöver därför flyttas. Förslag till ny placering är parkeringen som går parallellt med Henriksdalsringen, se bild nedan. Återvinningsstationen behöver bestå av 5-8 kärl som tillsammans tar upp en yta om ca 40 kvadratmeter. Ytan finns inritad i den tekniska förstudien och planläggs som E-Teknisk anläggning. Se bild nedan.



Avfallshantering för bostäder

Samtliga bostäder inom planområdet ska ha möjlighet till avfallsinsamling i enlighet med *Nacka Vatten och Avfalls tekniska handbok för avfall*. Se benämning på hus och kvarter i bilden nedan.



Utifrån den prioriteringsordning som presenteras i *Nacka Vatten och Avfalls tekniska handbok för anfall* har en utvärdering av möjliga lösningar för Henriksdalsbacken översiktligt utretts.

Miljörum bedöms vara den lämpligaste lösningen, se motivering nedan.

Stationär sopsug

Bedöms inte genomförbart utifrån den tillkommande bebyggelsens tillgängliga ytor och platsens förutsättningar. Krävs större område om cirka 500 bostäder. Ett arbete med att inkludera flera kommande projekt i en sopsugsanläggning har inte tagits fram inom ramen för detta projekt.

Bottentömmande behållare

Är inte ett bra alternativ för kvarter 1-3 då det skulle innebära lyft över cykelbana. Även för kvarter 4 och 5 kan det ge säkerhetsrisker i och med att det medför lyft över gångbana. För att inrymma samtliga fraktioner som krävs enligt lagstiftningen skulle 8 behållare behöva placeras på en fastighetsnära yta för respektive fastighet. En sådan yta skulle behöva vara cirka 8 stycken à 2x2 meter, totalt 32 kvadratmeter. Dessa ytor är inte möjliga att skapa där tömning är tillgänglig inom föreslagen plan. För bottentömmande behållare ska uppställningsplatsen i största möjliga mån vara jämn. Om lutning inte kan undvikas ska lutningen normalt sett vara max 4% i längsled för att säkerställa att fordonet inte kan börja glida på stödbenen.

I fortsatt projektering kan alternativet utredas vidare för respektive kvarter, en förutsättning är att lösningen går att inrymma på kvarteretsmark. Det är godtagbart att vissa kvarter har miljörum och vissa kvarter har bottentömmande behållare. Det är även godtagbart att vissa fraktioner sorteras i bottentömmande behållare (matavfall och restavfall) och resterande fraktioner i miljörum.

Miljörum

Utifrån projektets förutsättningar gällande bland annat storlek och läge, samt att samma insamlingsystem ska användas inom ett geografiskt område, föreslås avfallshandtering med integrerat miljörum i fraktioner för manuell hämtning. Uppställningsplats för sopbil föreslås vara 15 meter lång. Dragvägen mellan miljörum och soppbilens uppställningsplats ska vara högst 10 meter. Stort fokus behöver läggas på att anlägga och placera både miljörummen och uppställningsplatserna på ett gynnsamt sätt. Lutningen på Henriksdalsbacken är som mest 6% vilket är godtagbart för kärltömning.

Dimensionering och utformning

Ungefärliga avfallsmängder per respektive fraktion och användningsområde är framräknade utifrån *Nacka vatten och anfall ABs excelverktyg*, som syftar till att ge vägledning för dimensionering och planering av avfallsutrymmen.

Kvarter 1

Enligt NVOA:s excelverktyg behövs 44 kärll för kvarter 1. Se bild nedan.

Namn på verksamhet **Kv. 1- Hus 1, Hus 2**

Ange verksamhetstyp **LÄGENHETER**

Antal lägenheter **98**

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

Orientering av kärl **Kortsidan mot vägen**

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl bredvid varandra (m)
Matavfall	Varje vecka	140	7,0	7	4,2
Restavfall	Varje vecka	660	7,4	8	7,0
Returpapper / kontorspapper	1 ggr / 4:e vecka	370	5,3	6	5,2
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	6,7	7	6,1
Plastförpackningar	Varje vecka	660	3,7	4	3,5
Metallförpackningar	1 ggr / 4:e vecka	240	3,3	4	2,7
Oftargat glas	1 ggr / 4:e vecka	240	3,3	4	2,7
Färgat glas	1 ggr / 4:e vecka	240	3,3	4	2,7
Wellpapp	Varje vecka	660			
Valfri fraktion (ange i delta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i delta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i delta fält)					0,0
Valfri fraktion (ange i delta fält)					0,0
Summa:			44	34,2	

Resultat - avfallsutrymme för kärl

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

Avfallsutrymmets längd (m) 17,5

Avfallsutrymmets bredd (m) 4,0

Avfallsutrymmets storlek (m²) 71

* För lägenheter ingår volymerna för wellpapp i fraktionen pappersförpackning

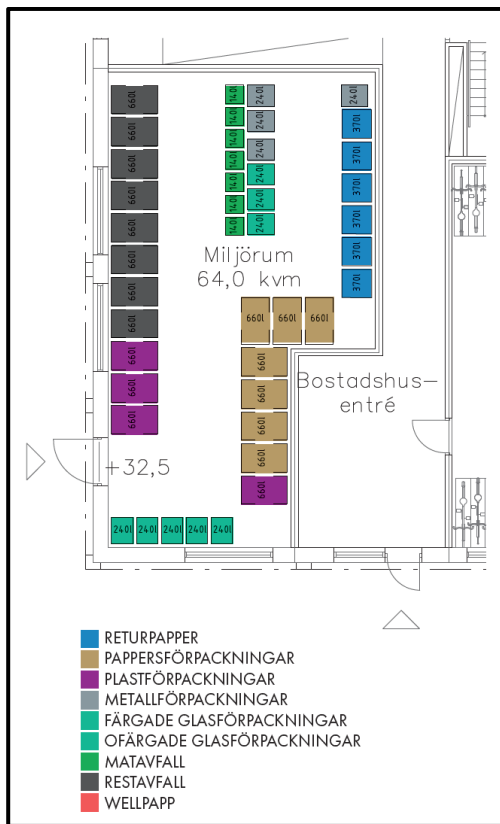
Extra längd på avfallsutrymme *	m
Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymme:	1,5 m

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

Miljörummet placeras i det södra huset (hus 2). Dragvägen mellan miljörum och uppställningsplats för sopbil är mindre än 10 meter. Se bild nedan.



Miljörummet utformas för åtta fraktioner. Se bild nedan.



Kvarter 2 Bostäder

Enligt NVOA:s excelverktyg behövs 31 kärl för bostäderna kvarter 2. Se bild nedan.

Namn på verksamhet	Kv. 2- Hus3, Hus 4				
Ange verksamhetstyp	LÄGENHETER				
Antal lägenheter	75				
Dimensionering av yta för avfallsutrymme och av antal kärl (eller rullhäck) för respektive fraktion					
Orientering av kärl	Kortsidan mot väggen				
	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl bredvid varandra (m)
Matavfall	Varje vecka	140	5,4	6	3,6
Restavfall	Varje vecka	660	5,7	6	5,2
Returpapper / kontorspapper	1 ggr / 4:e vecka	370	4,1	4	3,5
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	5,1	6	5,2
Plastförpackningar	Varje vecka	660	2,8	3	2,6
Metallförpackningar	1 ggr / 4:e vecka	370	1,6	2	1,7
Ofärgat glas	1 ggr / 4:e vecka	370	1,6	2	1,7
Färgat glas	1 ggr / 4:e vecka	370	1,6	2	1,7
Wellpapp	Varje vecka	660			
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:			31		26,4
Extra längd på avfallsutrymme *					m
Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymme	1,5				m

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.

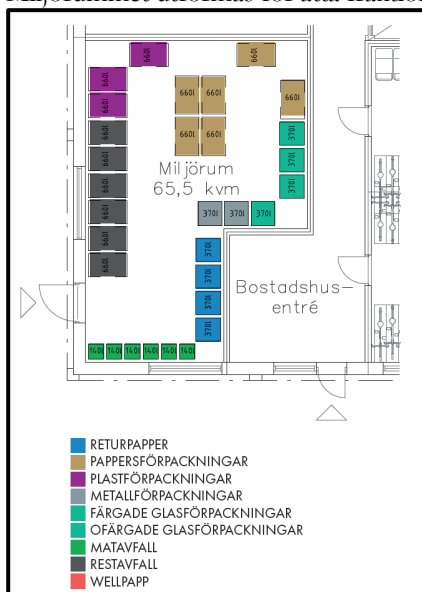
Avfallsutrymmets längd (m) 13,2
Avfallsutrymmets bredd (m): 4,0
Avfallsutrymmets storlek (m²) 53

* För lägenheter ingår volymer för wellpapp i fraktionen pappersförpackning

Miljörummet placeras i det södra huset (hus 4). Dragvägen mellan miljörum och uppställningsplats för sopbil är 10 meter. Se bild nedan.



Miljörummet utformas för åtta fraktioner. Se bild nedan.



Kvarter 2 Förskola

Enligt NVOA:s excelverktyg behövs 15 käll för förskolan i kvarter 2. Se bild nedan.

Namn på verksamhet **Förskola-Hus3**

Ange verksamhetstyp **FÖRSKOLA**

Antal barn **100**

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

Orientering av kärl **Kortsidan mot väggen**

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl bredvid varandra (m)
Matavfall	Varje vecka	140	2,4	3	1,8
Restavfall	Varje vecka	660	2,8	3	2,6
Returpapper / kontorspapper	1 ggr / 4:e vecka	370	1,7	2	1,7
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	0,4	1	0,9
Plastförpackningar	Varje vecka	660	0,4	1	0,9
Metallförpackningar	1 ggr / 4:e vecka	240	2,0	2	1,4
Ofärgat glas	1 ggr / 4:e vecka	240	0,5	1	0,7
Färgat glas	1 ggr / 4:e vecka	240	0,4	1	0,7
Wellpapp	Varje vecka	660	1,0	1	0,9
Valfri fraktion (ange i detta fall)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fall)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fall)					0,0
Valfri fraktion (ange i detta fall)					0,0
Summa:				15	11,5

Resultat - avfallsutrymme för kärl	
Avfallsutrymmets längd (m)	6,2
Avfallsutrymmets bredd (m):	4,0
Avfallsutrymmets storlek (m ²)	25

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.

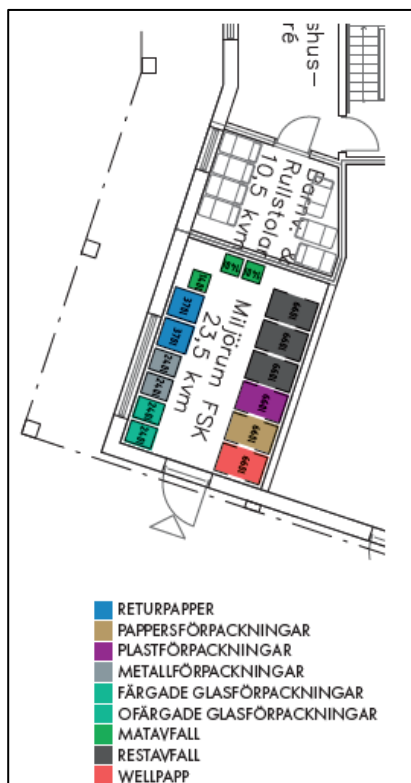
Extra längd på avfallsutrymmet *	m
Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymmet	1,5 m

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

Miljörummet placeras i det norra huset (hus 3). Dragvägen mellan miljörum och uppställningsplats för sopbil är 13 meter om soppilen stannar längst bak i leveransfickan. I fortsatt projektering kan det eventuellt gå att få till ett kortare avstånd. Se bild nedan.



Miljörummet utformas för åtta fraktioner. Se bild nedan.



Kvarter 3

Enligt NVOA:s excelverktyg behövs 17 kärl för kvarter 3. Se bild nedan.

Namn på verksamhet	Kv. 3- Hus5				
Ange verksamhetstyp	LAGENHETER				
Antal lägenheter	39				
Dimensionering av yta för avfallsutrymme och av antal kärl (eller rullhäck) för respektive fraktion					
Orientering av kärl	Kortsidan mot väggen				
	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl bredvid varandra (m)
Matavfall	Varje vecka	140	2,8	3	1,8
Restavfall	Varje vecka	660	3,0	3	2,6
Returpapper / kontorspapper	1 ggr / 4:e vecka	370	2,1	3	2,6
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	2,7	3	2,6
Plastförpackningar	Varje vecka	660	1,5	2	1,7
Metallförpackningar	1 ggr / 4:e vecka	370	0,8	1	0,9
Ofärgat glas	1 ggr / 4:e vecka	370	0,8	1	0,9
Färgat glas	1 ggr / 4:e vecka	370	0,8	1	0,9
Wellpapp	Varje vecka	660			
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:				17	14,0
Extra längd på avfallsutrymme *					m
Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymme:	1,5				m

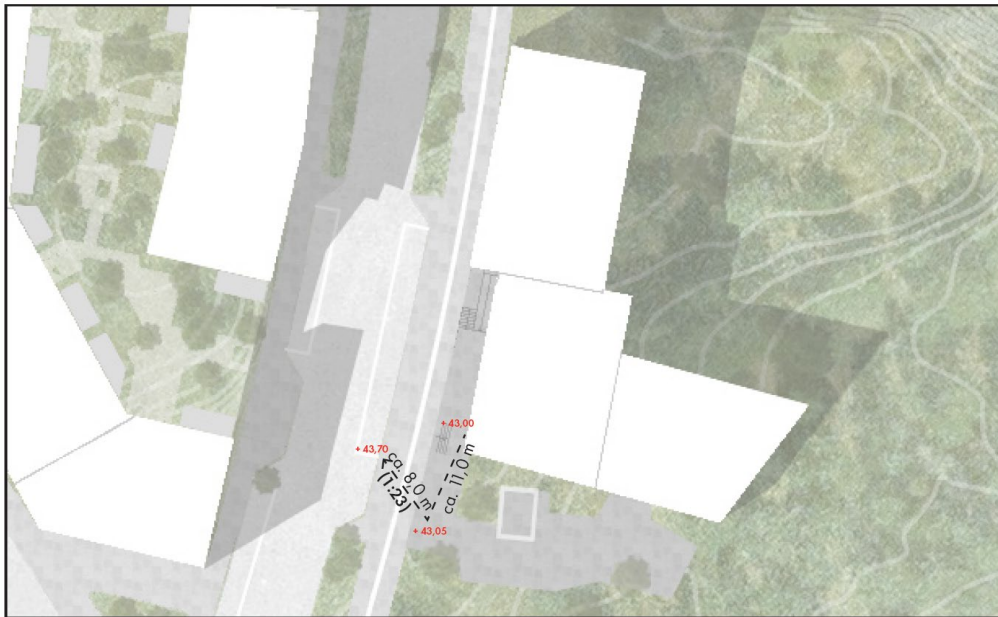
Resultat - avfallsutrymme för kärl

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.

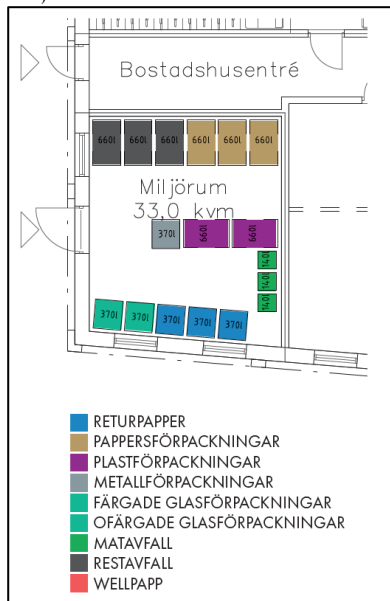
Avfallsutrymmets längd (m) 7,5
Avfallsutrymmets bredd (m): 4,0
Avfallsutrymmets storlek (m²) 30

* För lägenheter ingår volymerna för wellpapp i fraktionen pappersförpackning

Miljörummet placeras i den södra delen (hus 6). Dragvägen mellan miljörum och uppställningsplats för sopbil är 19 meter. På grund av att gatan lutar och höjdskillnader behöver tas upp med ramper är det svårt att korta ner avståndet. Se bild nedan.



Miljörummet utformas för åtta fraktioner. Se bild nedan.



Kvarter 4

Enligt NVOA:s excelverktyg behövs totalt 15+14+15 kärll för samtliga byggnader och trapphus. Se bilder nedan.

Dimensionering av avfallsutrymme

Mörkgröna celler måste fyllas i
Ljusgröna celler fylls i vid behov

Namn på verksamhet	Bostäder kv 4 trapphus 7 + 9c
Ange verksamhetstyp	LÄGENHETER
Scenario	Normal <small>Scenario "Normal" är det scenario som kan antas vara lämpligt för de flesta flerbostadshus och bör användas som standardschablon</small>
Antal lägenheter	37

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 breddvid varandra (m)
Matavfall	Varje vecka	140	2,6	3	1,8
Restavfall	Varje vecka	660	2,8	3	4,1
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	0,5	1	0,9
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	2,8	3	4,1
Plastförpackningar	Varje vecka	660	1,7	2	2,7
Metallförpackningar	Varje vecka	240	0,3	1	0,7
Ofärgat glas	Varje vecka	190	0,4	1	0,7
Färgat glas	Varje vecka	190	0,4	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:				15	15,6

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)	8,5
Avfallsutrymmets bredd (m):	3,1
Avfallsutrymmets storlek (m ²)	26

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

Dimensionering av avfallsutrymme

Mörkgröna celler måste fyllas i
Ljusgröna celler fylls i vid behov

Namn på verksamhet	Bostäder kv 4 trapphus 7 + 9c
Ange verksamhetstyp	LÄGENHETER
Scenario	Normal <small>Scenario "Normal" är det scenario som kan antas vara lämpligt för de flesta flerbostadshus och bör användas som standardschablon</small>
Antal lägenheter	28

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 breddvid varandra (m)
Matavfall	Varje vecka	140	2,0	2	1,2
Restavfall	Varje vecka	660	2,1	3	4,1
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	0,4	1	0,9
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	2,1	3	4,1
Plastförpackningar	Varje vecka	660	1,3	2	2,7
Metallförpackningar	Varje vecka	240	0,2	1	0,7
Ofärgat glas	Varje vecka	190	0,3	1	0,7
Färgat glas	Varje vecka	190	0,3	1	0,7
Wellpapp					
Batterier och Glödlampor					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:				14	15,0

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)	8,2
Avfallsutrymmets bredd (m):	3,1
Avfallsutrymmets storlek (m ²)	26

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

Dimensionering av avfallsutrymme

Mörkgröna celler måste fyllas i
Ljusgröna celler fylls i vid behov

Namn på verksamhet **Bostäder kv 4 trapphus 7 + 9c**
 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 **31**

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

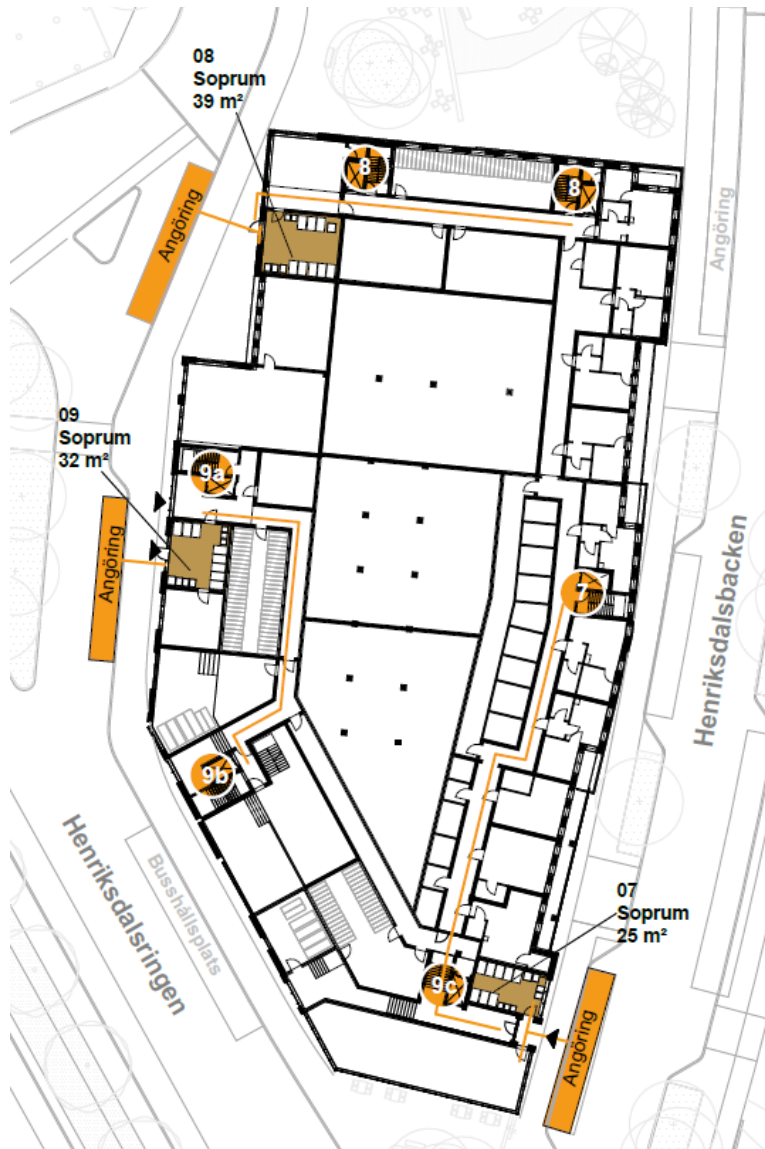
Orientering av kärl **Längsidan mot väggen**

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl breddvid varandra (m)
Matafall	Varje vecka	140	2,2	3	1,8
Restavfall	Varje vecka	660	2,3	3	4,1
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	0,4	1	0,9
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	2,3	3	4,1
Plastförpackningar	Varje vecka	660	1,4	2	2,7
Metallförpackningar	Varje vecka	240	0,3	1	0,7
Ofärgat glas	Varje vecka	190	0,3	1	0,7
Färgat glas	Varje vecka	190	0,3	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:				15	15,6

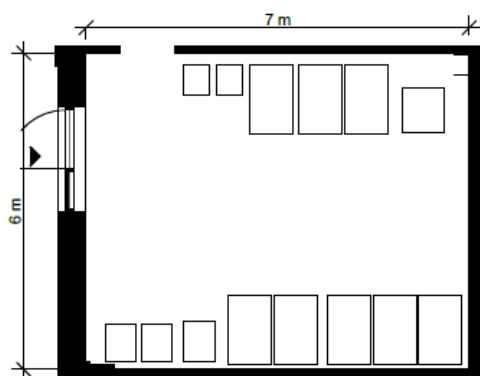
Extra längd på avfallsutrymmet * m
 Bredd på gången mellan behållarna i avfallsutrymmet: 1,5 m
 * Till exempel för behov av yta för grovavfall, mellanlagring eller framtida behov

Resultat - avfallsutrymme för kärl	
Förutsätter ett rektangulärt avfallsutrymme med kärl på båda sidor och en gång i mitten. Det är avfallsutrymmets innetmåt som anges. Yta för fordonets uppställningsplats är inte inkluderat.	
Avfallsutrymmets längd (m)	8,5
Avfallsutrymmets bredd (m):	3,1
Avfallsutrymmets storlek (m ²)	26

Miljörum placeras inom den nordvästra delen, den västra delen och den sydöstra delen av kvarteret. Avståndet mellan miljörum och uppställningsplats för sopbil är max 10 meter. Se bild nedan.



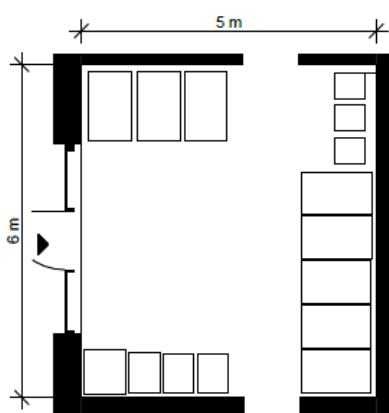
Miljörummen utformas för åtta fraktioner. Se bilder nedan.



08
Soprum
39 m²

Soprum i hus 8 betjänar detta hus två trapphus med totalt 28 lägenheter. Har följande behov enligt NVOA:

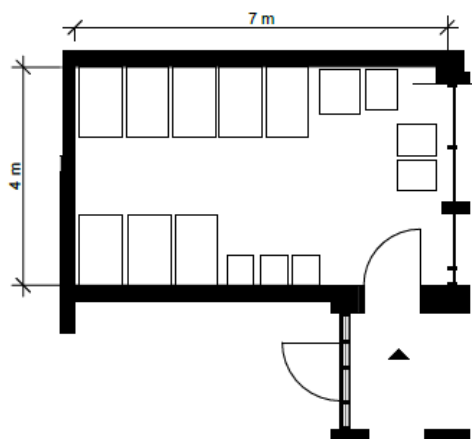
Matavfall	140 lit	2 st
Restavfall	660 lit	3 st
Returpapper	370 lit	1 st
Pappersförp	660 lit	3 st
Plastförp	660 lit	2 st
Metallförp	240 lit	1 st
Ofärg glas	190 lit	1 st
Färg glas	190 lit	1 st



09
Soprum
32 m²

Soprum i hus 9 betjänar trapphus 9a + 9b med totalt 31 lägenheter. Har följande behov enligt NVOA:

Matavfall	140 lit	3 st
Restavfall	660 lit	3 st
Returpapper	370 lit	1 st
Pappersförp	660 lit	3 st
Plastförp	660 lit	2 st
Metallförp	240 lit	1 st
Ofärg glas	190 lit	1 st
Färg glas	190 lit	1 st



07
Soprum
25 m²

Soprum i hus 7/9 betjänar trapphus 9c + 7 med totalt 37 lägenheter. Har följande behov enligt NVOA:

Matavfall	140 lit	3 st
Restavfall	660 lit	3 st
Returpapper	370 lit	1 st
Pappersförp	660 lit	3 st
Plastförp	660 lit	2 st
Metallförp	240 lit	1 st
Ofärg glas	190 lit	1 st
Färg glas	190 lit	1 st

Kvarter 5

Enligt NVOA:s excelverktyg behövs totalt 16 kärl för hus 10 och 12. Se bild nedan.

Dimensionering av avfallsutrymme

Mörkgröna celler måste fyllas i
Ljusgröna celler fylls i vid behov

Namn på verksamhet _____

Ange verksamhetstyp **LÄGENHETER**

Antal lägenheter **43**

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

Orientering av kärl **Kortsidan mot väggen**

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl brevid varandra (m)
Matavfall	Varje vecka	140	3,1	3	1,8
Restavfall	Varje vecka	660	3,3	4	3,5
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	0,6	1	0,9
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	2,9	3	2,6
Plastförpackningar	Varje vecka	660	1,6	2	1,7
Metallförpackningar	Varje vecka	190	0,5	1	0,7
Ofärgat glas	Varannan vecka	240	0,7	1	0,7
Färgat glas	Varannan vecka	240	0,7	1	0,7
Wellpapp	Varje vecka	660			
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:				16	12,6

För lägenheter ingår volymerna för wellpapp i fraktionen pappersförpackning

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) 6,7
Avfallsutrymmets bredd (m): 4,0
Avfallsutrymmets storlek (m²) 27

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

För hus 11 behövs 25 kärl, se bild nedan.

Dimensionering av avfallsutrymme

Mörkgröna celler måste fyllas i
Ljusgröna celler fylls i vid behov

Namn på verksamhet _____

Ange verksamhetstyp **LÄGENHETER**

Antal lägenheter **70**

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

Orientering av kärl **Kortsidan mot väggen**

	Framräknade värden för dimensionering				
	Hämtningsintervall	Kärlvolym (liter)	Antal kärl (beräknat)	Antal kärl (st)	Längd vid uppställda kärl brevid varandra (m)
Matavfall	Varje vecka	140	5,0	5	3,0
Restavfall	Varje vecka	660	5,3	6	5,2
Returpapper / kontorspapper	Varje vecka	370	0,9	1	0,9
Pappersförpackningar	Varje vecka	660	4,8	5	4,4
Plastförpackningar	Varje vecka	660	2,7	3	2,6
Metallförpackningar	Varje vecka	190	0,7	1	0,7
Ofärgat glas	Varannan vecka	240	1,2	2	1,4
Färgat glas	Varannan vecka	240	1,2	2	1,4
Wellpapp	Varje vecka	660			
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:				25	19,5

För lägenheter ingår volymerna för wellpapp i fraktionen pappersförpackning

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) 10,2
Avfallsutrymmets bredd (m): 4,0
Avfallsutrymmets storlek (m²) 41

Extra längd på avfallsutrymmet * _____ m

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

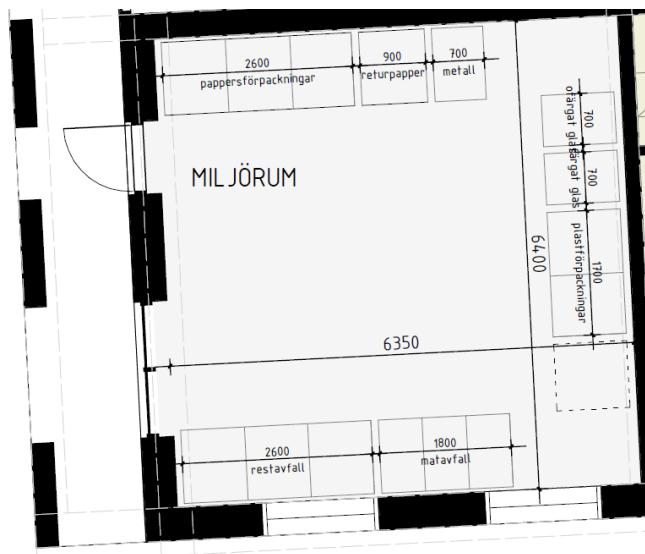
* Till exempel för behov av yta för grovavfall, mellanlagring eller framtida behov

Miljörummen placeras i den södra delen av hus 11, mot Henriksdalsbacken samt i den västra delen av hus 10, mot Henriksdalsringen. Hus 12 består av nio radhus. De boende här kommer

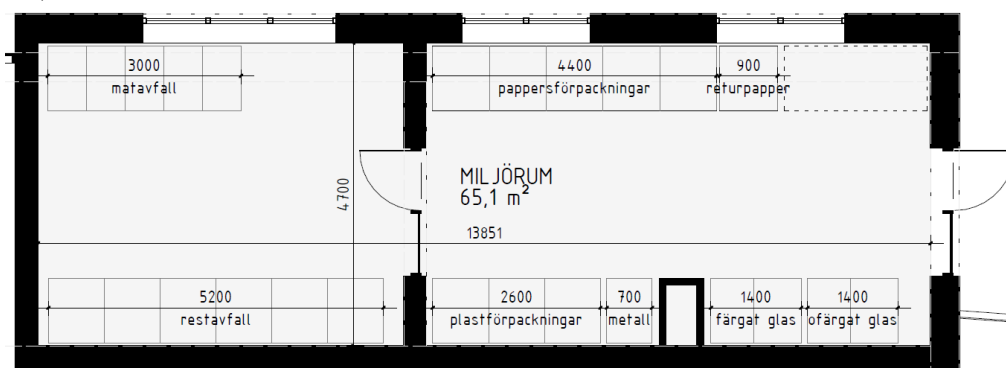
använda miljörummet inom hus 10. Avstånd mellan miljörum och uppställningsplats för sopbil är mindre än 10 meter. För detta kvarter finns förslag på att komplettera miljörummen med underjordiska behållare (moloker). Se bild nedan.



Miljörummet inom hus 10 utformas för åtta fraktioner. Se bild nedan.



Miljörummet inom hus 11 utformas för åtta fraktioner. Se bild nedan.



Återbruk

Återbrukslösningar är framförallt aktuellt inom kvarter 4 som kommer innehålla en mobilitetsanläggning för hela kvarteret.