



Renhållningens råd och rekommendationer för utrymmen och transportvägar



INNEHÅLL

ALLMÄNT	sid 4
NYBYGGNAD	sid 4
Dimensionering	sid 4
Transportvägar för behållare (kärl och säckar)	sid 5
Transportvägar för renhållningsfordon	sid 7
Generella krav avfallsutrymmen	sid 9
Avfallsutrymme för enfamiljshus	sid 10
Avfallsutrymmen i flerbostadshus, miljöhus	sid 10
Utrymmen för storbehållare t ex containrar, lastväxlarflak	sid 12
Slamtömning	sid 13
OMBYGGNAD	sid 14

ALLMÄNT

Dessa råd och rekommendationer gäller vid insamling och borttransport ("hämtning") av de avfallstyper som faller under kommunens renhållningsskyldighet eller som annars hämtas av kommunen eller av kommunen anlitaad entreprenör. Anvisningarna gäller för samtliga ställen där kommunen utför hämtning samt, i tillämpliga delar, även på platser där kommunen utför slamtömning. Råd och rekommendationerna förtydligar gällande renhållningsordning med avseende på tillgänglighet och arbetsmiljö.

Råd och rekommendationerna har tillkommit för att skapa god framkomlighet för hämtningsfordon, en bra arbetsmiljö för hämtningspersonalen men även för att skapa en väl fungerande avfallshantering för abonnenten.

Lokala regler för avfallshanteringen finns i Renhållningsordning för Växjö kommun. Renhållningsordningen finns på vår hemsida www.vaxjo.se eller kan beställas från tekniska förvaltningen. För nybyggnad och ändring av avfallsutrymmen kan bygglov och/eller bygganmälan erfordras. Kontakta därför alltid byggnadsnämnden innan nybyggnad eller ändring av ett avfallsutrymme påbörjas. Övergripande tekniska krav på avfallsutrymmen finns i Boverkets Byggregler, BBR.

NYBYGGNAD

Vid nybyggnad skall målsättningen vara att avfallsutrymmet placeras och utformas så att hämtning underlättas och att en god arbetsmiljö samt säkerheten befrämjas.

Dimensionering

Avfallsutrymmen vid enbostadshus skall dimensioneras för hämtning en gång var fjortonde dag. Vid flerfamiljshus, kontor, butiker, skolor, daghem och liknande verksamheter dimensioneras utrymmena för hämtning en gång per vecka. Avfallsutrymmen i flerfamiljshus dimensioneras för kärl i storlekarna från 190 lit till 800 lit behållare beroende på materialslag.

Kontakta renhållningsavdelningen för aktuella uppgifter vid dimensionering. Varje enhet är unik och avvikelser från genomsnittet kan förekomma. Vid dimensionering skall i första hand befintliga flöden beaktas.



Egenvikter för fyllda kärl och säckar									
Behållartyp Storlek (lit)	2 –hjulig kärl				4 –hjuliga kärl			Säckar	
	140	190	240	370	400	600	800	160	240
HUSHÅLLSAVFALL (vikt i kg)									
Blandat hushållsavfall	26	34	40	61	82	104	129	15	<u>23</u>
Enbart matavfall	46	51	<u>74</u>	<u>113</u>	121	<u>189</u>	<u>243</u>	<u>33</u>	<u>49</u>
Enbart brännbart avfall	19	24	29	43	62	75	91	10	14
Deponirest	25	32	38	58	78	99	123	16	<u>24</u>
FÖRPACKNINGAR (vikt i kg)									
Plastförpackningar	15	18	21	31	50	56	65		
Pappersförpackningar	14	18	20	30	48	54	63		
Glasförpackningar	56	75	<u>92</u>	<u>141</u>	<u>168</u>	<u>234</u>	<u>303</u>		
Metallförpackningar	22	28	33	50	70	87	107		
Tidningar	39	51	62	<u>95</u>	118	<u>159</u>	<u>203</u>		

Understruken och fetmarkerad = Markerad vikt överstiger vad som kan anses vara lämpligt ur arbetsmiljösynpunkt. Kombinationen av avfallslag och behållare godkänns ej av renhållningsavdelningen.

Källa: RVF Utveckling rapport 02:12 Hushållsavfall, Råd och anvisningar för Dimensionering Förvaring Transport

Transportvägar för behållare (kärl och säckar)

Installationer, cykelställ, papperskorgar och liknande får inte placeras så att de inkräktar på nedan angivna mått. Transportväg får inte ingå som en del av en biluppställningsplats där uppställda fordon kan hindra framkomligheten. Vid sidan om parkeringsytor skall minst nedan angivna ytor finnas.

Utomhus skall transportväg för behållare vara hårdgjord med asfalt, betong, betongplattor eller likvärdig beläggning så att kärl eller annat transportredskap som kärra eller liknande kan användas utan hinder. Trappa eller trappsteg får inte förekomma i en transportväg.

Snövallar, vegetation eller dylikt får inte inkräkta på ovan angivna mått. Vintertid skall transportvägen vara snöröjd och hållas halkfri.



Avstånd från soprum eller miljöhus till angöringsplats för sopbil vid flerfamiljshus och verksamheter, högst	10,00 m
Avstånd från soprum eller sopbehållare till angöringsplats för sopbil vid enfamiljshus, högst	50,00 m
Ramp med maximal lutning 1:7 vid tvåhjulsförsedda behållare eller kärra, längst	7,00 m
Ramp med maximal lutning 1:12 vid flerhjulsförsedda behållare eller kärra, längst	12,00 m
Fritt utrymme mellan ramp och dörr samt uppställningsplats framför dörr	1,50 m
Fri bredd vid rak passage	1,20 m
Bredd vid riktningssändring större än 30 grader	1,35 m
Fri höjd	2,10 m

Se vidare bild 1 –3.

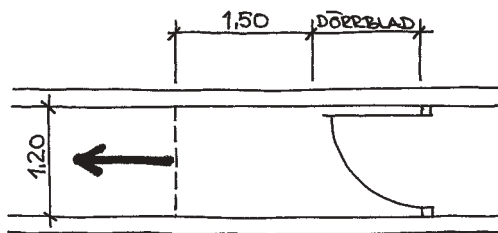


Bild 1. Fritt utrymme mellan ramp och dörr



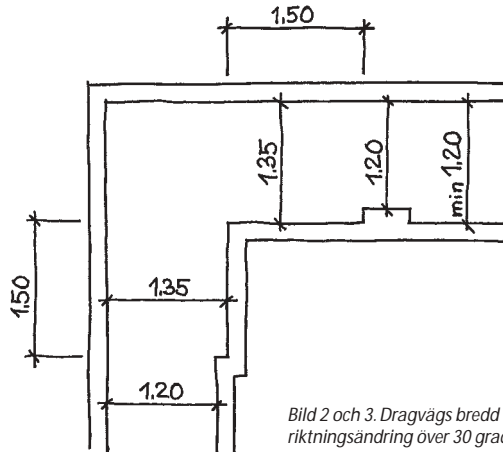
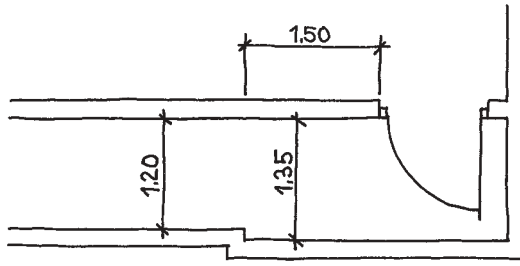


Bild 2 och 3. Dragvägs bredd vid riktningssändring över 30 grader.

Transportvägar för renhållningsfordon

Transportvägen bör minst uppfylla nedan angivna mått. Avfallsutrymme skall placeras så att backning om möjligt kan undvikas vid hämtning. Avfallsutrymme får inte placeras så att backning på gång- och cykelväg eller inom ett bilfritt bostadsområde måste ske vid hämtning. Återvändsväg eller gata som används vid hämtning skall ha av renhållningen godkänd vändplats för renhållningsfordon.

Transportväg skall ha hårdgjord körbana av grus, asfalt eller liknande och måste tåla trafik med tunga fordon. Större stenar får inte förekomma i körbanan och inte heller gräs eller annan vegetation. Snövallar, vegetation eller dylikt får inte inkräkta på ovan angivna mått. Vintertid skall transportväg vara snöröjd och halkfri. Eftersom renhållningsfordon med en totalvikt på 26,5 – 36 ton kan komma att användas måste transportvägen lägst hålla de krav som ställs i anläggnings AMA kategori B eller motsvarande krav.



I områden där trafik med renhållningsfordon inte är tillåten eller inte kan ske på grund av utrymmesbrist eller där vägen inte uppfyller de krav som ställs nedan, placeras behållaren i direkt anslutning till godkänd transportväg.

Vid miljöhus eller andra avfallsutrymmen där det förutom hushållsavfall även hämtas förpackningar och övrigt utsorterat material är det inte ovanligt att hämtning sker dagligen beroende på att varje materialslag hämtas var för sig.

Minsta bredd på köryta	3,00 m
Rak väg utanför tätort skall vara fri från hinder utanför vägbana	1,00 m
Vändplats utanför tätort skall vara fri från hinder utanför vägbana	1,50 m
Minsta kurvradie	7,00 m
Minsta vägbredd i kurva	4,00 m
Fri höjd	4,00 m
Max lutning på in- och utfartsväg	1:10
Uppställningsplats för sopbil	4,20 x 12,00 m

Se vidare bild 4 – 6.

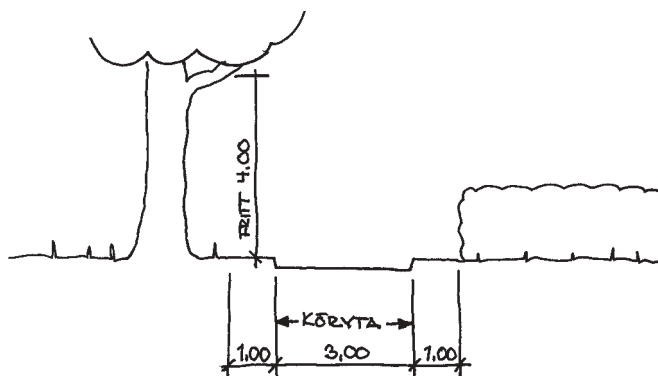


Bild 4. Transportvägs bredd och fri höjd



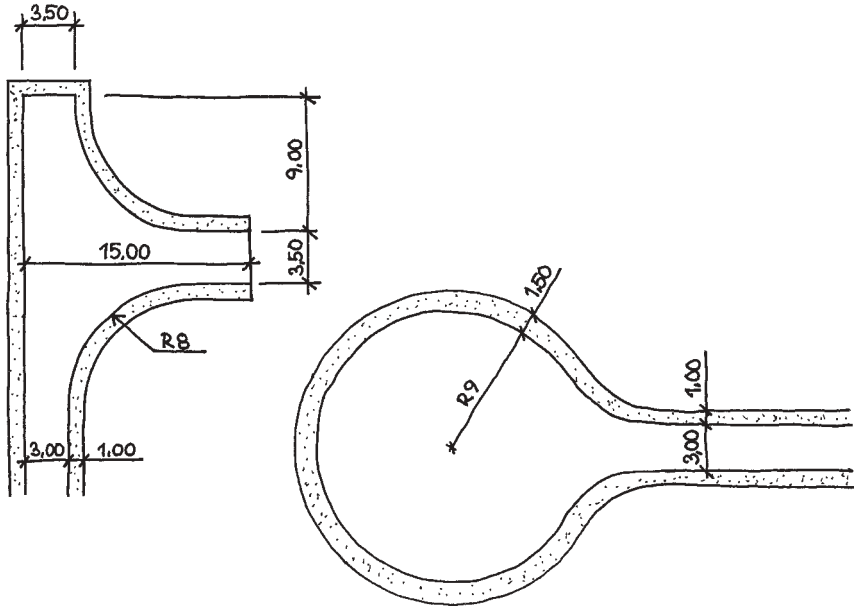


Bild 5 och 6. Exempel på godkänd utformning av vändplatser

Generella krav på avfallsutrymmen

Avfallsutrymme skall vara tillgängligt för renhållningspersonalen måndag till fredag kl. 06.00 – 20.00 året om. I avfallsutrymmet får inte förvaras föremål som hindrar hämtning av behållare. I ett utrymme där säck används skall det finnas tillräckligt med plats för att utan hinder lyfta säcken ur säckhållaren på ett ur arbetsmiljösynpunkt riktigt sätt.

Avfallsutrymme skall vara försett med ändamålsenlig utrustning. Säckställ och hållare avsedda för utomhusbruk får inte användas om tömningen därigenom försvåras. Utrustningen får inte heller vara i sådant skick eller av sådant material att renhållningspersonalen riskerar att skadas.

Dörr till avfallsutrymme eller sopskåp placeras med underkant 0,05 – 0,10 m över markplanet. Tröskel eller höjdskillnad överstigande 0,025 m förses med slänt, lutning eller kil. Lutningen får vara max. 1:5. Om ramp eller kil används skall denna vara fastsatt.

Utomhus skall behållare (container, säckställ och kärl) placeras så att risk för spridning av brand till närliggande byggnad undviks. Rekommenderat avstånd



mellan byggnad och täckt behållare är 4,00 m. För öppen behållare är det rekommenderade avståndet 6,00 m. För placering av behållare inomhus finns särskilda brandskyddsbestämmelser. Kontakta räddningstjänsten eller byggnadsnämnden för mer information. Tänk på att ansvaret för placeringen ligger på fastighetsägaren. Avfallsutrymme skall vara ventilerat.

Avfallsutrymme för enfamiljshus

Dörr till avfallsutrymme skall förses med anordning (dörrstopp eller liknande) så att den kan stå öppen vid hämtning.

Utomhus skall behållare placeras på hårdgjord fri yta om minst 1,00 x 1,00 m.

Minimimått för avfallsutrymme i enfamiljshus	
Bredd	1,00 m
Djup	1,00 m
Dörr, fri bredd (<i>karmdagbredd</i> *)	1,00 m
Dörr, fri höjd (<i>karmdaghöjd</i> *)	2,00 m

*) *Karmdagbredd och karmdaghöjd är den faktiska fria bredd och höjd som är i öppningen på dörren.*

Avfallsutrymmen i flerbostadshus, miljöhus

Alla ytor bör vara lätta att göra rena och tåla slitage. Skyddslist, med centrum 1,00 m över golvet, avsedd att skydda väggbeklädnad mot skador, rekommenderas. För att skydda mot skador bör även dörrblad och karm förses med ett ytmaterial som står emot nötning, slag och stötar, exempelvis plåt.

Fasta installationer t ex hyllor, krokar, strömbrytare mm bör placeras på en höjd av minst 1,25 m för att förhindra att dessa skadas vid hämtning.

Dörr till avfallsutrymme skall gå att öppna från insidan. Nyckeln till avfallsutrymmet får inte passa andra lås i fastigheten. Däremot bör det eftersträvas att en och samma nyckel kan användas inom största möjliga område för att minska det totala antal nycklar.

Om dubbeldörrar förekommer bör det ena dörrbladet förses med invändigt espagnoletthandtag, typ panikregel eller likvärdig anordning som gör dörren helt öppningsbar.



Avfallsutrymmet skall vara belyst. Belysningen skall ha en minsta ljusstyrka om 100 lux. Strömställare med orienteringsljus för belysning placeras i anslutning till dörren till avfallsutrymmet.

Minimimått för avfallsutrymme i flerfamiljshus	
Dörr, fri bredd (<i>karmdagbredd</i> *)	1,10 m
Dörr, fri höjd (<i>karmdaghöjd</i> *)	2,00 m
Rumshöjd	2,10 m

*) *Karmdagbredd och karmdaghöjd är den faktiska fria bredd och höjd som är i öppningen på dörren.*

Minsta mått som krävs för plastkärl							
Storlek	140 lit	190 lit	240 lit	370 lit	400 lit	600 lit	800 lit
Bredd	500 mm	600 mm	700 mm	750 mm	850 mm	1300 mm	1400 mm
Djup	600 mm	750 mm	750 mm	900 mm	850 mm	900 mm	900 mm
Höjd*)	1000 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1150 mm	1300 mm	1400 mm

*) *Fri höjd 2100 mm gäller för utrymmet*

Se vidare bild 7.

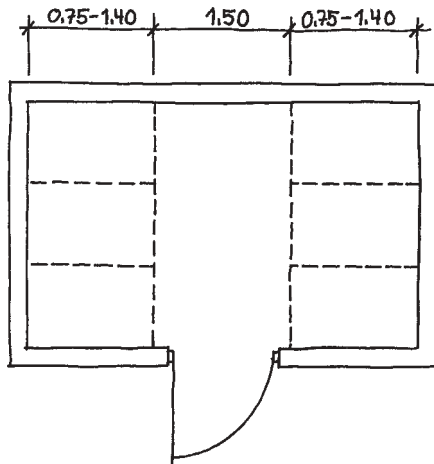


Bild 7. Avfallsutrymmen i flerbostadshus



Utrymmen för storbehållare t ex containrar, lastväxlarflak

Containrar eller lastväxlarflak placeras i markplan. Placering på upphöjd yta eller lastbrygga accepteras ej.

Uppställningsytan för storbehållaren skall vara hårdgjord, exempelvis med asfalt, betong eller likvärdigt material.

Minsta mått på uppställningsplats	
Tömning med baklastande containerbil, fri yta framför behållare	15,00 m
Tömning med baklastande containerbil, behållaryta beroende på behållarstorlek.	3,00 – 4,50 x 2,00 m
Tömning med baklastande containerbil, fri höjd	5,50 m
Tömning med lastväxlarfordon, fri yta framför behållare	15,00 x 4,00 m
Tömning med lastväxlarfordon, behållaryta beroende på behållarstorlek.	4,00 – 6,00 x 2,50 m
Tömning med lastväxlarfordon, fri höjd	5,00 m
Minsta avstånd mellan och runt containrar	1,00 m

Se vidare bild 8.

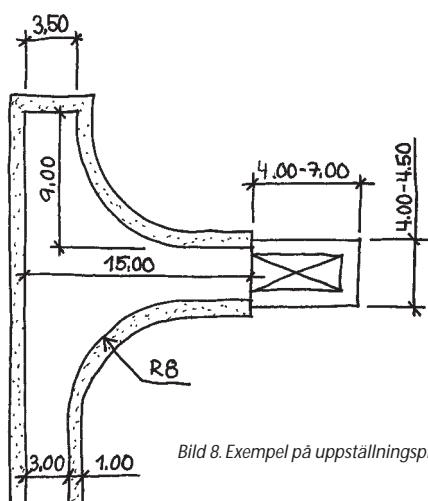


Bild 8. Exempel på uppställningsplats för container



Slamtömning

Transportväg för slamtömningsfordon skall uppfylla samma krav som transportväg för övriga renhållningsfordon, se ovan under Transportvägar för renhållningsfordon.

Vid nybyggnad är det viktigt att tänka på att slamtömningsfordonet skall kunna komma intill brunnen. Avståndet mellan brunnen och en transportväg som uppfyller ovan angivna krav får inte vara längre än 20 m.

Den angöringsplats som anvisas för ett slamtömningsfordon får inte äventyra trafiksäkerheten. Platsen bör därför inte vara skymd av exempelvis ett backkrön eller en kurva.

Gångvägen mellan tömningsfordonets angöringsplats och brunnen skall vara fri från hinder t ex staket, murar, planteringar mm. Inför tömning skall gångvägen vara lätt framkomlig.

Locket till slambrunnen skall vara av lätt material. Tunga brunnslöck, exempelvis betonglock med en diameter överstigande 75 cm, bör inte förekomma vid nybyggnad. Vid tömning skall brunnslöcket vara markerat t ex med en pinne eller en flagga samt vara lätt åtkomligt. Den som utför tömningen skall inte behöva gräva fram locket för att tömma brunnen.

Brunnen skall vara så utformad att den är lätt att tömma. Speciella verktyg eller redskap utöver de som normalt medförs på slamtömningsfordonet skall inte behövas för att tömma brunnen.

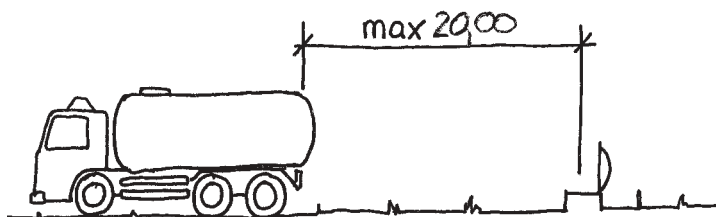


Bild 9. Max avstånd mellan slamtömningsfordon och brunn.

OMBYGGNAD

Vid större renoverings- eller ombyggnadsarbeten på en fastighet bör eftersträvas att de råd och rekommendationer som gäller för nybyggnad uppfylls. Där det inte finns förutsättningar att uppfylla bestämmelserna för nybyggnad kan vissa avsteg göras. I sådana fall sker en bedömning av vilka krav som kan ställas i varje enskilt fall. Kontakta renhållningen för råd och rekommendationer.





