



För planering av Underjordiskt insamlingsystem för avfall

Underjordiskt insamlingssystem

Systemet består av behållare som är nedgrävda med inkast ovan jord. Att behållaren till största delen är under mark sparar en hel del utrymme. Detta gör det möjligt att ha en större behållare och längre tömningsintervall.

Förvaring under jord ger även en lägre temperatur vilket minskar risken för lukt från avfallet. I underjordsbehållare kan man samla in restavfall, matavfall, förpackningar och tidningar.

Placering

Tömmande fordons tillgänglighet

- För att kunna hantera behållarna på ett säkert och smidigt sätt krävs en relativt stor sopbil utrustad med kran. Trafik- och arbetsmiljöhänsyn gör att detta fordon ställer större krav på tillgänglighet än mindre fordon som t.ex. standardsopbilar.
- Ett normalt tömningsfordon har en bredd på 2,5 m, inklusive stödben ca 4,2 m. Längden är 12 m inklusive container och höjden 4 m.
- Avståndet mellan fordonets centra och behållarnas centra bör inte överstiga 11 m.
- Ingen backning är tillåten. Fordonet måste kunna angöra utan att behöva backa längre än en billängd.
- Vändradien är på minst 9 m med 1,5 m överhäng. Skall fordonet kunna vända vid t.ex. vändplats krävs ganska stort utrymme. Tänk på att fordonet sticker ut upp till 1,5 m bakom bakersta hjulparet.
- Blockering av väg skall undvikas. Även om det går snabbt att tömma en behållare kommer irritation att uppstå om fordonet blockerar för övrig trafik. Planera därför gärna in en angöringsficka för bilen.
- Fordonets angöringsplats får ej vara placerad vid utfarter eller placeras vid en korsning.
- Tänk på att underlaget skall vara anpassat för fordonets tyngd och hårdgjort så att fordonets stödben, som fälls ut vid manövrering av kran, inte skapar gropar i markbeläggningen.
- Undvik i görligaste mån att lyft måste ske över gångbanor.



Tömningsfordon

Bredd inklusive stödben ca 4,2 m.
Längd 12 m och
Höjd 4 m.

Vändradie minst 9 m med 1,5 m överhäng. Fordonet sticker ut upp till 1,5 m bakom bakersta hjulparet.

Avståndet mellan fordonets centra och behållarnas centra bör inte överstiga 11 m.



Vändradie minst 9 m med
1,5 m överhäng.

Behållarnas placering

- Behållarna måste placeras så att det inte skapas trafikfallor. Beakta befintliga övergångsställ, närhet till plankorsning etc. Tömmande fordon får t.ex. inte angöra 10 m före övergångsställ.
- Undvik placering av behållare så att tömmande fordon måste stå på väg med hög trafikbelastning.
- Användare måste kunna nå behållarna utan att korsa vägar eller på annat sätt utsätta sig för trafikfara. En öppen upplyst yta är att föredra.
- Hänsyn ska tas till risk för lukt, t.ex. om behållare står för nära bostäder eller luftintag till byggnader. Systemet är inte helt luktfritt.
- Tänk på naturliga gångstråk, t.ex. garage, cykelparkering, busshållplatser, så att det inte blir en omväg för att kasta soporna.
- Avfallshanteringen skall vara tillgänglig ur handikappsynpunkt.
- Vid placering av behållare ska hänsyn tas till riktvärden för bullernivåer i bostäder enligt Socialstyrelsens SOSFS 2005:6 (M).
- Behållare skall vara placerad så att ytvattenavrinning möjliggörs.

Avstånd till hinder

- Behållare inklusive tömmande fordons lyftutrustning utgör en betydande höjd vid tömning. Det måste vara min. 8 m fri höjd ovan installerat system. Tänk på att små träd tenderar att bli stora träd med tiden och att grenverk kan sträcka sig långgt åt sidorna.
- Behållarna lyfts och återplaceras med stor precision. Yttre påverkan som kraftig vind, störningar i radiokommunikation etc. kan göra att containern rör sig i sidled. Minsta avstånd till hinder skall vara 2,0 m. Avstånd mellan behållarna bör vara 70 cm.

Snöröjning

- Behållare skall placeras så de kan nås av användare via gångväg som snöröjs av fastighetsägaren.
- Placera behållarna så rationell snöröjning kan utföras kring dem.

Dimensionering av system

Rådgivare vid Lunds Renhållningsverk hjälper till med förslag på dimensionering av system. Detta kan röra t.ex. vilka avfallsfraktioner som kan samlas in, storlekar, tömningsintervaller m.m.



Avfallshanteringen skall vara tillgänglig ur handikappsynpunkt. Marknivån mellan behållarramp och omkringliggande mark kan därför ej ha kanter/upphöjningar. Det ska vara möjligt att komma nära inkasten med t.ex. rullstol.

Fri höjd

minst 8 ovan installerat system.

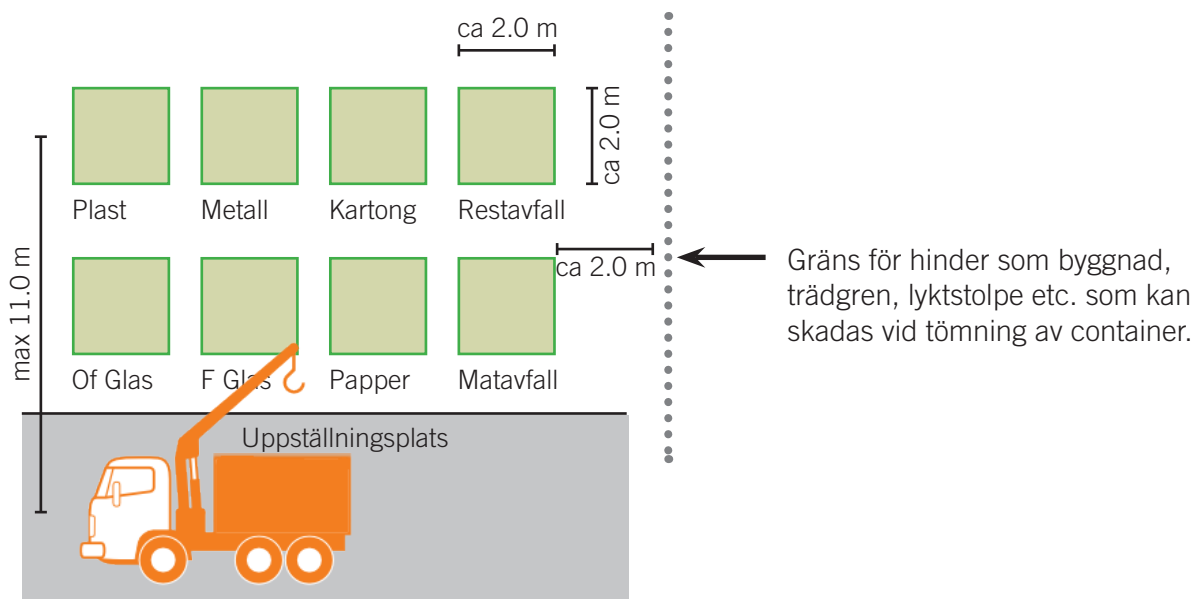
Minsta avstånd till hinder skall vara 2,0 m.

Avstånd mellan behållarna bör vara 70 cm.

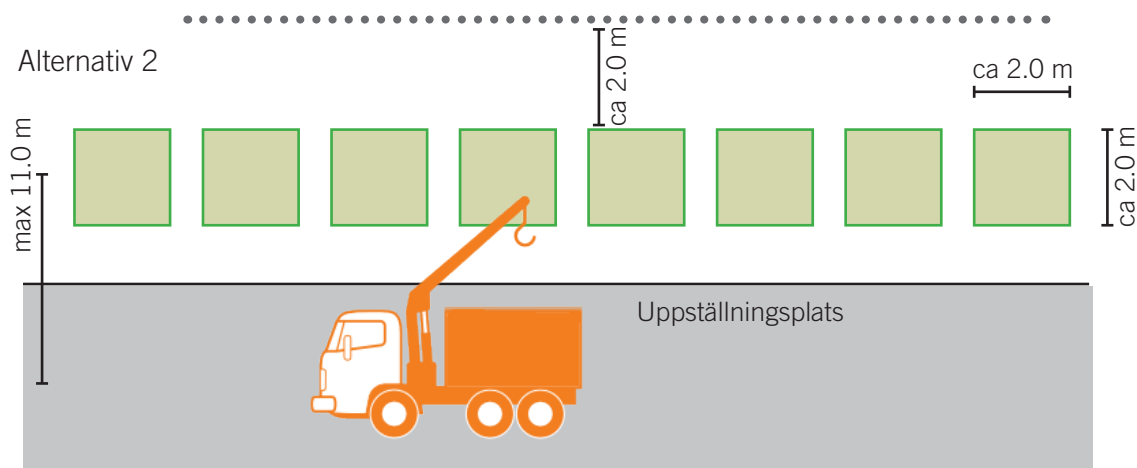


Exempel på placeringar

Alternativ 1



Alternativ 2



Kontakta rådgivare för placering av de olika materialslagen.

Kontakt

Lunds Renhållningsverk
Traktorvägen 16
226 60 Lund
tel: 046 - 359 50 00
e-post: renhallningsverket@lund.se
www.lundsrenhallningsverk.se

Rådgivare, nybyggnation
Ingela Holmgren 046 - 359 53 28

Lunds Renhållningsverk
Foto: PWS AB, Lena Wallin
2018